

| Indholdsfortegnelse

| | |
|---|-------|
| Indledning | 3 |
| Tekniske data og normer | 4-7 |
| Eksplodingsbeskyttede motorer EEX 'e' | |
| Data for motorer med forhøjet sikkerhed | 8-11 |
| Oversigt over certifikater. | 12-14 |
| Eksplodingsbeskyttede motorer EEX nA | |
| Data for "Non sparking" motorer | 15-18 |
| Eksplodingsbeskyttede motorer EEX zone 21 | |
| Data for motorer til områder med farligt støv | 19-22 |
| Eksplodingsbeskyttede motorer EEX zone 22 | |
| Data for motorer til områder med farligt støv | 23-26 |
| EEX 'e' motorer | |
| Målskitser byggestr. 63-355 | 28-33 |
| EEX nA, zone 21 og zone 22 motorer | |
| Målskitser byggestr. 63-355 | 34-39 |
| Lejespecifikationer | 40-41 |
| Byggeformer | 42 |

| Indledning

Kortslutningsmotorer anvendes i dag i industri og håndværk i mangfoldige varianter. Motorerne udgør med sine optimerede data en vigtig faktor for produktionens effektivitet. VEM motorer opfylder de krav, der stilles med hensyn til universel anvendelse, bedre driftsdata, miljørigtig drift samt driftssikkerhed.

| Eksplosionsbeskyttede motorer

Driftsområder hvor der kan dannes eksplosionsfarlig gas, atmosfære eller brændbart støv kræver anvendelse af elektriske driftsmidler specielt beregnet for sådanne områder.

Eksplosionsbeskyttede motorer i udførelse forhøjet sikkerhed 'e' er en sikkerhedsmæssig optimal løsning for motorer til anvendelse i eksplosionstruede områder under zone 1 og 2, aggregatgruppe II, kategori 2 og 3.

Motorer for anvendelse i zone 2 (EEX nA), zone 21 (EX II 2D) og zone 22 (EX II 3D) leveres i VEM standardudførelse (type K...) men tilbydes også på forespørgsel med højere virkningsgrad (type W...)

| Godkendelse og certifikater

De forskellige typer VEM motorer er godkendt og testet ved følgende prøveanstalter:

- PTB, Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig.
- IBExU, Freiberg.
- DMT Gesellschaft für Forschung und Prüfung mbH

De udstedte certifikater anerkendes i EU samt CENELEC medlemslande.

Ved specielle udførelser, som har indflydelse på EX beskyttelsen, f.eks. ændret frekvens, effekt, køletemperatur etc., kan der kræves et tillæg til certifikatet.

Certifikaterne kan hentes på vor hjemmeside www.frimodt-p.dk med link til VEM motors.

| EU bestemmelser 94/9/EG – ATEX 95

PTB, Braunschweig og IBExU, Freiberg har foruden godkendelse af motorerne bekræftet opfyldelsen af EU bestemmelserne mht. de krav der stilles til produktion af materiel til anvendelse i eksplosionsbeskyttede områder.



Typenøgle

CE 0158 II 2 G EEx e T3

CE mærke

Prøveanstaltens
identifikationsnummer
0158 DMT-Gesellschaft für
Forschung u. Prüfung mbH

EU mærke
for Ex produkter

Apparat gruppe II

Kategori:

1. Zone 0, zone 20
2. Zone 1, zone 21
3. Zone 2, zone 22

eksplosivt medie:

G gas: gas (atmosfære)
D dust: støv

Ex motortype:

EEx d, de EN 50014/50018
EEx e EN 50014/50019
EEx nA EN 50014/pr EN50021

Temperaturklasse:

T1 450°C
T2 300°C
T3 200°C
T4 135°C
T5 100°C

Ved støveksplodingsbeskyttelse - EN 50281-1-1+2
angives efter II D den maksimale overfladetemperatur.

Projektering og anvendelse

Ansvar for hvilke områder i det fri eller i lukkede rum, der skal betragtes som eksplosionstruede iht. ATEX 137 eller andre gældende forordninger eller bestemmelser, ligger udelukkende ved den ansvarlige for drift af materiellet.

I tvivlstilfælde fastlægges de eksplosionstruede områder af den kompetente tilsynsmyndighed.

Eksplodingsbeskyttede motorer opfylder normerne DIN 60034 (VDE 0530) samt DIN EN 50014 – 50021 eller DIN EN 50281-1-1, og må kun anvendes i eksplosionstruede områder efter de bestemmende myndigheders retningslinier. Myndighederne fastlægger ligeledes zoneinddelingen.

Zoner

Zone 0 – omfatter områder, hvor der er farlig eksplosiv atmosfære til stadighed eller i lang tid.

Anvendelse af motorer er ikke tilladt i zone 0.

Zone 1 og 21 – omfatter områder, hvor man kan regne med at der lejlighedsvis er farlig eksplosiv atmosfære eller brændbart støv.

Zone 2 og 22 – omfatter områder, hvor man kan regne med, at der sjældent og kun i kort tid forekommer farlig eksplosiv atmosfære eller brændbart støv.

I områder med brændbar gas eller eksplosionsfarlig atmosfære.

| | | | | |
|-----------------------|----------------------------|----|---------|----------|
| Farligt område (Zone) | (dir. 1999/92/EC, 94/9/EC) | 0 | 1 | 2 |
| Motor kategori | (dir. 1999/92/EC, 94/9/EC) | 1G | 2G | 3G |
| EX motor type | | | Eex-d | Eex-d |
| | | | Eex-de | Eex-de |
| | | | Eex "e" | Eex "e" |
| | | | | Eex "nA" |

I områder med brændbar gas eller eksplosionsfarligt støv.

| | | | | |
|------------------------|----------------------------|----|-------|-------|
| Farligt område (Zone) | (dir. 1999/92/EC, 94/9/EC) | 20 | 21 | 22 |
| Motor kategori | (dir. 1999/92/EC, 94/9/EC) | 1D | 2D | 3D |
| Motor beskyttelsesgrad | Støv med ledningsevne | | IP 65 | IP 65 |
| | (konduktivitet) | | | IP 6X |
| | Støv uden ledningsevne | | IP 6X | IP 55 |

Gruppe I: Special materiel til minedrift.

Gruppe II: Elektrisk materiel på steder med eksplosionsfarlig atmosfære eller støv.

Motorene er endvidere udlagt for forskellige temperatur klasser (T1 til T6) samt grupper IIA, IIB, IIC.

| Grupper og temperaturklasser

Elektrisk driftsmateriel til eksplosionstruede områder er inddelt i grupper.

Kataloget omfatter gruppe II materiel.

Gruppe I:

Elektrisk materiel til anvendelse i miner, hvor der kan forekomme grubegas.

Her anvendes kun specielt materiel til minedrift.

Gruppe II: Elektrisk materiel til anvendelse på alle andre steder med eksplosionsfarlig atmosfære eller støv.

Til gruppe II er følgende maksimale overfladetemperaturer til ladet til de enkelte temperaturklasser:

| Temperaturklasse | Maksimal overfladetemperatur gr. C |
|------------------|------------------------------------|
| T1 | 450 |
| T2 | 300 |
| T3 | 200 |
| T4 | 135 |
| T5 | 100 |
| T6 | 85 |

| Anvendelse

Gruppe II, kategori 2 til anvendelse i zone 1 og 21.

Denne kategori omfatter motorer med forhøjet sikkerhed EEX'e', tryksikre motorer EEX'd' og 'de' samt motorer med overtryksventilation til anvendelse i eksplosionstruede områder under zone 1 (atmosfære/gas) og motorer Ex II 2D, zone 21 (støv).

Gruppe II, kategori 3 til anvendelse i zone 2 og zone 22.

Denne kategori omfatter 'Non sparking' motorer EEXnA II til anvendelse i zone 2 (atmosfære/gas) og motorer Ex II 3D, zone 22 (støv)

For EEX'e' og nA II motorer til frekvensomformerdrift kræves sammenkørende godkendelse.

Vedr. specifikationer for vore tryksikre motorer fabrikat CEMP henvises til særskilt katalog.

| Termisk beskyttelse

Såfremt intet andet fremgår af typeskilt eller certifikat er VEM eksplosionsbeskyttede motorer udlagt for vedvarende drift S1 iht. VDE 0530 og til normal, ikke hyppigt tilbagevendende start, ved hvilke der ikke forekommer væsentlig startopvarmning.

Ifølge DIN EN 60034-1 (VDE 0530-1) er tolerance for tilslutningsspænding på max. $\pm 5\%$ og frekvens $\pm 2\%$ tilladelig.

Motorerne skal styres med egnede og godkendte beskyttelsesanordninger, for at sikre, at viklingerne ikke overskrider deres godkendte grænsetemperaturer iht. temperaturklassen. Som termisk beskyttelse skal der fortrinsvis anvendes overstrøms beskyttelse med strømafhængig forsinket udløsning (VDE 0660). De skal vælges således, at både den nominelle strøm overvåges, og den fastbremsede motor frakobles inden for tE - tiden.

I standard udførelse leveres motorerne i følgende spændinger:

| | | |
|-----------|------------|-------|
| 230/400 V | Δ/Y | 50 Hz |
| 400/690 V | Δ/Y | 50 Hz |
| 690 V | Δ | 50 Hz |
| 480 V | Δ | 60 Hz |

Nogle typer leveres endvidere i multispænding udførelse.

| Normer | DIN EN / DIN VDE | IEC |
|--|------------------|--------------------------|
| ○ Almindelige bestemmelser for roterende elektriske maskiner | DIN EN 60034-1 | IEC 60034-1 IEC 60085 |
| ○ Tab og virkningsgrad | DIN EN 60034-2 | IEC 60034-2 |
| ○ Indbygningsmål / effekt Byggestørrelse 56-315 | DIN EN 50347 | IEC 60072 |
| ○ Tilslutning og omdrejningsretning | DIN EN 60034-8 | IEC 60034-8 |
| ○ Byggeformer | DIN EN 60034-7 | IEC 60034-7 |
| ○ Indbygget termisk beskyttelse | - | IEC 60034-11 |
| ○ Køling | DIN EN 60034-6 | IEC 60034-6 |
| ○ Beskyttelsesgrader | DIN EN 60034-5 | IEC 60034-5 |
| ○ Vibrationssvingninger | DIN EN 60034-14 | IEC 60034-14 |
| ○ Støjniveau, grænseværdier | DIN EN 60034-9 | IEC 60034-9 |
| ○ Opstart af kortslutningsmotorer ved 50 Hz indtil 660 V | DIN EN 60034-12 | IEC 60034-12 |
| ○ IEC normspændinger | DIN IEC 60038 | IEC 60038 |

For EEX motorer gælder desuden:

| | | |
|---|---------------------------------|-------------|
| Almindelige bestemmelser | DIN EN 50014/VDE 0170/0171 T.1 | IEC 60079-0 |
| Tryksikker kapsling | DIN EN 50018/VDE 0170/0171 T.5 | - |
| Forhøjet sikkerhed 'e' | DIN EN 50019/VDE 0170/0171 T.6 | IEC 60079-7 |
| Sikkerhedsklasse 'nA' | DIN EN 50021/VDE 0170/0171 T.16 | |
| Elektriske driftsmidler til anvendelse i områder med brændbart støv | DIN EN 50281-1-1 | |

VEM motorer opfylder nationale normer svarende til IEC 60034-1 eller Europa-Norm IEC 60034-1 samt de krav der stilles for klassificering ved anerkendte registre.

Motorer type KPER/KPR/K11R/K10R/K21R/K25R er produceret efter følgende klassificeringsselskabers foreskrifter:

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Germanischer Lloyd | Det Norske Veritas |
| Lloyd's Register of Shipping | Russisk Register |
| American Bureau of Shipping | Bureau Veritas |
| China Classification Society | |



EEx e II motorer iht. DIN EN 50014/50019

Temperaturklasse T1, T2 og T3

Driftsart S1, Isol. kl. F. IP55

- forhøjet sikkerhed EEx e II 2G

II 2G EEx e II T1,2 og T3

3000 omdr. 400V, 50 Hz

| Type | Effekt | | Omdr. hastighed n min ⁻¹ | Virknings- grad η % | Effekt faktor cos φ - | Forbrug v/400V I 400V A | Start- strøm I _A /I _N | Start moment M _A /M _N | Kip- moment M _k /M _N | T _E -tid | | Inerti- moment I J kgm ² | Vægt M kg |
|--------------|---------|-----------------------|---|------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---|---|--|---------------------|------------|--|-----------------|
| | P kW | Temperatur- klasse | | | | | | | | T3 s | T1,T2 s | | |
| KPER 63 K2 | 0,18 | T1-T3 | 2870 | 61,0 | 0,80 | 0,53 | 3,7 | 1,6 | 2,0 | 29 | 30 | 0,00013 | 4,9 |
| KPER 63 G2 | 0,25 | T1-T3 | 2800 | 65,0 | 0,74 | 0,75 | 4,1 | 1,9 | 2,2 | 13 | 15 | 0,00015 | 5,2 |
| KPER 71 K2 | 0,37 | T1-T3 | 2740 | 67,0 | 0,84 | 0,97 | 4,1 | 1,7 | 2,2 | 16 | 18 | 0,00025 | 6,7 |
| KPER 71 G2 | 0,55 | T1-T3 | 2770 | 73,0 | 0,79 | 1,43 | 4,8 | 2,2 | 2,5 | 11 | 13 | 0,00032 | 7,6 |
| KPER 80 K2 | 0,75 | T1-T3 | 2810 | 74,0 | 0,84 | 1,76 | 5,3 | 1,9 | 2,4 | 14 | 16 | 0,00057 | 10,7 |
| KPER 80 G2 | 1,10 | T1-T3 | 2830 | 77,0 | 0,82 | 2,60 | 5,6 | 2,5 | 2,5 | 8 | 10 | 0,00072 | 11,5 |
| KPER 90 S2 | 1,30 | T1-T3 | 2850 | 78,0 | 0,88 | 2,75 | 6,5 | 2,4 | 2,6 | 14 | 16 | 0,00132 | 16 |
| KPER 90 L2 | 1,85 | T1-T3 | 2870 | 83,0 | 0,86 | 3,85 | 7,4 | 3,0 | 3,2 | 9 | 12 | 0,00170 | 19 |
| KPER 100 L2 | 2,50 | T1-T3 | 2870 | 82,0 | 0,87 | 5,20 | 6,8 | 2,5 | 2,7 | 13 | 16 | 0,00275 | 25 |
| KPER 112 M2 | 3,30 | T1-T3 | 2910 | 85,0 | 0,82 | 6,90 | 7,7 | 2,3 | 3,1 | 11 | 16 | 0,0045 | 32 |
| KPER 112 MX2 | 4,10 | T1-T3 | 2910 | 87,0 | 0,87 | 8,10 | 7,9 | 2,5 | 3,3 | 11 | 18 | 0,0055 | 38 |
| K11R 132 S2 | 4,6 | T1-T3 | 2900 | 87,5 | 0,88 | 8,6 | 7,0 | 1,4 | 2,8 | 13 | 29 | 0,0110 | 57 |
| K11R 132 SX2 | 5,5 | T1-T3 | 2925 | 89,0 | 0,86 | 10,4 | 8,5 | 1,9 | 3,3 | 6 | 16 | 0,0110 | 57 |
| K12R 132 SX2 | 5,5 | T1-T3 | 2930 | 89,5 | 0,92 | 9,6 | 7,4 | 2,1 | 2,6 | 18 | 35 | 0,0258 | 88 |
| | 6,6 | T1-T2 | 2910 | 90,0 | 0,93 | 11,6 | 6,2 | 1,7 | 2,1 | | 30 | 0,0258 | 88 |
| K11R 160 M2 | 7,5 | T1-T3 | 2945 | 87,5 | 0,90 | 13,7 | 6,9 | 1,9 | 2,7 | 21 | 40 | 0,0575 | 120 |
| | 9,5 | T1-T2 | 2917 | 87,5 | 0,90 | 17,4 | 5,4 | 1,5 | 2,1 | | 40 | 0,0575 | 120 |
| K11R 160 MX2 | 10,0 | T1-T3 | 2935 | 89,5 | 0,90 | 17,9 | 6,5 | 1,8 | 2,5 | 13 | 30 | 0,0575 | 120 |
| | 13,0 | T1-T2 | 2900 | 88,0 | 0,90 | 23,5 | 5,0 | 1,4 | 1,9 | | 20 | 0,0575 | 120 |
| K11R 160 L2 | 12,5 | T1-T3 | 2945 | 90,0 | 0,91 | 22,0 | 7,3 | 1,8 | 2,8 | 11 | 24 | 0,0675 | 138 |
| | 16,0 | T1-T2 | 2920 | 89,5 | 0,91 | 28,5 | 5,6 | 1,4 | 2,2 | | 20 | 0,0675 | 138 |
| K11R 180 M2 | 15 | T1-T3 | 2945 | 91,0 | 0,92 | 26,0 | 7,0 | 1,8 | 2,6 | 16 | 35 | 0,105 | 175 |
| | 19 | T1-T2 | 2920 | 90,5 | 0,92 | 33,0 | 5,4 | 1,5 | 2,1 | | 26 | 0,105 | 175 |
| K11R 200 L2 | 20 | T1-T3 | 2935 | 91,5 | 0,92 | 34,0 | 6,6 | 1,8 | 2,4 | 10 | 27 | 0,128 | 210 |
| | 25 | T1-T2 | 2910 | 90,5 | 0,93 | 43,0 | 5,2 | 1,4 | 1,9 | | 17 | 0,128 | 210 |
| K11R 200 LX2 | 24 | T1-T3 | 2950 | 93,0 | 0,90 | 41,0 | 7,0 | 1,6 | 2,5 | 10 | 26 | 0,193 | 255 |
| | 31 | T1-T2 | 2925 | 91,5 | 0,90 | 54,0 | 5,3 | 1,4 | 2,2 | | 16 | 0,193 | 255 |
| K11R 225 M2 | 28 | T1-T3 | 2970 | 93,0 | 0,91 | 47,5 | 7,6 | 1,5 | 2,6 | 15 | 30 | 0,375 | 360 |
| | 38 | T1-T2 | 2950 | 93,0 | 0,91 | 65 | 5,4 | 1,2 | 2,0 | | 27 | 0,375 | 360 |
| K11R 250 M2 | 36 | T1-T3 | 2970 | 93,2 | 0,93 | 60 | 7,2 | 1,9 | 2,6 | 19 | 40 | 0,650 | 490 |
| | 47 | T1-T2 | 2955 | 93,0 | 0,92 | 79 | 5,4 | 1,4 | 1,9 | | 35 | 0,650 | 490 |
| K11R 280 S2 | 47 | T1-T3 | 2970 | 93,7 | 0,88 | 82 | 7,1 | 1,4 | 2,2 | 25 | 50 | 1,21 | 730 |
| | 68 | T1-T3 | 2975 | 94,0 | 0,89 | 117 | 7,8 | 1,4 | 2,3 | 9 | 23 | 1,21 | 730 |
| K11R 280 M2 | 58 | T1-T3 | 2975 | 94,1 | 0,88 | 101 | 7,1 | 1,4 | 2,1 | 18 | 40 | 1,44 | 815 |
| | 76 | T1-T3 | 2970 | 94,5 | 0,90 | 130 | 6,6 | 1,1 | 1,7 | 13 | 30 | 1,44 | 815 |
| K11R 315 S2 | 68 | T1-T3 | 2975 | 95,0 | 0,90 | 116 | 7,5 | 1,8 | 2,3 | 11 | 28 | 1,44 | 850 |
| | 95 | T1-T2 | 2960 | 94,5 | 0,89 | 162 | 5,8 | 1,4 | 1,8 | | 18 | 1,44 | 850 |
| K11R 315 M2 | 80 | T1-T3 | 2975 | 95,3 | 0,90 | 134 | 7,5 | 1,8 | 2,2 | 12 | 29 | 1,76 | 970 |
| | 112 | T1-T2 | 2960 | 95,0 | 0,89 | 191 | 7,5 | 1,2 | 2,1 | | | 1,76 | 970 |
| K11R 315 MY2 | 110 | T1-T3 | 2970 | 95,0 | 0,92 | 182 | 7,3 | 1,5 | 3,0 | 11 | 26 | 2,82 | 1150 |
| | 135 | T1-T2 | | | | | | | | | | 2,82 | 1150 |
| K11R 315 L2 | 125 | T1-T3 | 2980 | 95,3 | 0,93 | 205 | 8,0 | 1,5 | 2,8 | 12 | 30 | 3,66 | 1460 |
| | 165 | T1-T2 | | | | | | | | | | 3,66 | 1460 |
| K11R 315 LX2 | 150 | T1-T3 | 2985 | 95,8 | 0,95 | 240 | 8,0 | 1,1 | 2,7 | 12 | 30 | 4,43 | 1630 |
| | 200 | T1-T2 | | | | | | | | | | 4,43 | 1630 |
| K12R 355 M2 | 190 | T1-T3 | 2980 | 95,0 | 0,91 | 310 | 8,0 | 1,4 | 2,4 | | | 4,20 | 2000 |
| | 255 | T1-T2 | | | | | | | | | | 4,20 | 2000 |
| K12R 355 MX2 | 220 | T1-T3 | 2980 | 95,0 | 0,91 | 360 | 8,0 | 1,4 | 2,6 | | | 5,50 | 2200 |
| | 300 | T1-T2 | | | | | | | | | | 5,50 | 2200 |
| K12R 355 L2 | 250 | T1-T3 | 2980 | 95,0 | 0,91 | 400 | 8,0 | 1,3 | 2,5 | | | 9,50 | 2400 |
| | 335 | T1-T2 | | | | | | | | | | 9,50 | 2400 |

Andre spændinger og frekvens på forespørgsel



- forhøjet sikkerhed EEx e II 2G

II 2G EEx e II T1,2 og T3

EEx e II motorer iht. DIN EN 50014/50019

Temperaturklasse T1, T2 og T3

Driftsart S1, Isol. kl. F. IP55

400V, 50 Hz 1500 omdr.

| Type | Effekt | | Omdr. hastighed | Virknings-grad | Effekt faktor | Forbrug v/400V | Start-strøm | Start moment | Kip-moment | T _E -tid | T _E -tid | Inerti-moment I | Vægt |
|--------------|--------|-------------------|---------------------|----------------|---------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|------|
| | P kW | Temperatur-klasse | n min ⁻¹ | η % | cos φ - | I 400V A | I _a /I _N | M _a /M _N | M _k /M _N | T3 s | T1,T2 s | J kgm ² | M kg |
| KPER 63 K4 | 0,12 | T1-T3 | 1370 | 54,0 | 0,68 | 0,48 | 2,9 | 1,8 | 2,2 | 50 | 70 | 0,00019 | 4,8 |
| KPER 63 G4 | 0,18 | T1-T3 | 1360 | 60,0 | 0,69 | 0,63 | 3,2 | 1,9 | 2,2 | 30 | 35 | 0,00024 | 5,2 |
| KPER 71 K4 | 0,25 | T1-T3 | 1380 | 65,0 | 0,73 | 0,79 | 3,4 | 1,4 | 1,8 | 24 | 27 | 0,00040 | 6,8 |
| KPER 71 G4 | 0,37 | T1-T3 | 1370 | 67,0 | 0,75 | 1,08 | 3,6 | 1,6 | 2,0 | 18 | 21 | 0,00050 | 7,8 |
| KPER 80 K4 | 0,55 | T1-T3 | 1380 | 69,0 | 0,76 | 1,59 | 3,9 | 1,8 | 2,0 | 13 | 16 | 0,00087 | 10,6 |
| KPER 80 G4 | 0,75 | T1-T3 | 1390 | 72,0 | 0,74 | 2,00 | 4,4 | 2,0 | 2,3 | 14 | 17 | 0,00107 | 11,7 |
| KPER 90 S4 | 1,00 | T1-T3 | 1410 | 77,0 | 0,80 | 2,40 | 5,1 | 2,4 | 2,5 | 17 | 19 | 0,00207 | 15,5 |
| KPER 90 L4 | 1,35 | T1-T3 | 1410 | 79,0 | 0,81 | 3,10 | 5,5 | 2,3 | 2,5 | 12 | 14 | 0,00260 | 18 |
| KPER 100 L4 | 2,0 | T1-T3 | 1420 | 80,0 | 0,80 | 4,65 | 6,0 | 2,8 | 2,9 | 11 | 13 | 0,00400 | 23,5 |
| KPER 100 LX4 | 2,5 | T1-T3 | 1440 | 83,0 | 0,78 | 5,6 | 6,7 | 2,3 | 2,9 | 11 | 12 | 0,00725 | 30 |
| KPER 112 M4 | 3,6 | T1-T3 | 1440 | 85,0 | 0,77 | 8,1 | 7,0 | 2,8 | 2,9 | 7 | 9 | 0,0090 | 37 |
| K11R 132 S4 | 5,0 | T1-T3 | 1435 | 84,5 | 0,83 | 10,2 | 6,5 | 2,0 | 2,8 | 10 | 15 | 0,0150 | 53 |
| K11R 132 M4 | 6,8 | T1-T3 | 1455 | 87,5 | 0,82 | 13,6 | 6,1 | 2,1 | 2,7 | 12 | 29 | 0,0280 | 72 |
| K11R 160 M4 | 10,0 | T1-T3 | 1465 | 91,0 | 0,89 | 18,0 | 6,3 | 2,0 | 2,5 | 18 | 40 | 0,0780 | 123 |
| K11R 160 L4 | 13,5 | T1-T3 | 1470 | 90,5 | 0,86 | 25,0 | 7,7 | 2,5 | 3,0 | 9 | 26 | 0,0900 | 136 |
| K11R 180 M4 | 15,0 | T1-T3 | 1475 | 90,5 | 0,87 | 27,5 | 6,8 | 1,9 | 2,5 | 15 | 45 | 0,1380 | 180 |
| K11R 180 L4 | 17,0 | T1-T2 | 1465 | 90,5 | 0,88 | 31,0 | 6,0 | 1,7 | 2,3 | | 35 | 0,1380 | 180 |
| | 17,5 | T1-T3 | 1475 | 90,5 | 0,85 | 33 | 7,1 | 2,1 | 2,8 | 9 | 25 | 0,1380 | 185 |
| K11R 180 L4 | 20,0 | T1-T2 | 1470 | 90,5 | 0,86 | 37 | 6,3 | 1,8 | 2,4 | | 24 | 0,1380 | 185 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| K11R 200 L4 | 24 | T1-T3 | 1477 | 92,7 | 0,87 | 43 | 6,8 | 1,8 | 2,4 | 12 | 35 | 0,2750 | 270 |
| K11R 200 L4 | 27 | T1-T2 | 1470 | 92,5 | 0,88 | 48 | 6,0 | 1,6 | 2,2 | | 30 | 0,2750 | 270 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| K11R 225 S4 | 30 | T1-T3 | 1475 | 93,0 | 0,85 | 55 | 6,1 | 1,6 | 1,9 | 14 | 30 | 0,525 | 380 |
| K11R 225 S4 | 33 | T1-T2 | 1472 | 92,9 | 0,85 | 60 | 5,6 | 1,5 | 1,7 | | 30 | 0,525 | 380 |
| | 36 | T1-T3 | 1480 | 94,0 | 0,85 | 65 | 7,4 | 2,2 | 2,3 | 7 | 22 | 0,525 | 385 |
| K11R 225 M4 | 40 | T1-T2 | 1475 | 93,5 | 0,85 | 73 | 6,6 | 2,0 | 2,1 | | 19 | 0,525 | 385 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| K11R 250 M4 | 44 | T1-T3 | 1485 | 94,0 | 0,86 | 79 | 7,2 | 1,8 | 2,1 | 10 | 30 | 0,950 | 530 |
| K11R 250 M4 | 50 | T1-T2 | 1480 | 94,0 | 0,86 | 90 | 6,3 | 1,7 | 1,9 | | 27 | 0,950 | 530 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| K11R 280 S4 | 58 | T1-T3 | 1485 | 94,2 | 0,84 | 106 | 7,2 | 1,8 | 2,2 | 13 | 40 | 1,96 | 765 |
| K11R 280 S4 | 68 | T1-T2 | 1480 | 94,0 | 0,85 | 124 | 6,1 | 1,5 | 1,8 | | 30 | 1,96 | 765 |
| | 70 | T1-T3 | 1485 | 95,0 | 0,84 | 127 | 7,5 | 2,0 | 2,4 | 13 | 35 | 2,27 | 840 |
| K11R 280 M4 | 80 | T1-T2 | 1483 | 94,5 | 0,84 | 147 | 6,5 | 1,7 | 2,0 | | 30 | 2,27 | 840 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| K11R 315 S4 | 84 | T1-T3 | 1485 | 95,0 | 0,84 | 152 | 7,2 | 2,0 | 2,2 | 9 | 25 | 2,27 | 875 |
| K11R 315 S4 | 100 | T1-T2 | 1480 | 95,0 | 0,84 | 184 | 6,0 | 1,7 | 1,9 | | 20 | 2,27 | 875 |
| | 100 | T1-T3 | 1485 | 95,0 | 0,84 | 181 | 6,8 | 1,8 | 2,2 | 10 | 30 | 2,73 | 1000 |
| K11R 315 M4 | 120 | T1-T2 | 1478 | 94,7 | 0,85 | 216 | 5,6 | 1,3 | 1,6 | | 30 | 2,73 | 1000 |
| | 115 | T1-T3 | 1489 | 95,4 | 0,85 | 205 | 7,1 | 1,5 | 2,4 | 14 | 35 | 4,82 | 1200 |
| K11R 315 MY4 | 135 | T1-T2 | | | | | | | | | | 4,82 | 1200 |
| | 135 | T1-T3 | 1491 | 96,0 | 0,86 | 236 | 7,6 | 1,4 | 2,4 | 18 | 40 | 5,93 | 1450 |
| K11R 315 L4 | 165 | T1-T2 | | | | | | | | | | 5,93 | 1450 |
| | 170 | T1-T3 | 1490 | 96,0 | 0,85 | 300 | 7,1 | 1,2 | 2,3 | 18 | 45 | 6,82 | 1630 |
| K11R315 LX4 | 200 | T1-T2 | | | | | | | | | | 6,82 | 1630 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| K12R 355 M4 | 215 | T1-T3 | 1491 | 96,6 | 0,85 | 380 | 8,0 | 1,4 | 2,7 | 8 | 30 | 5,60 | 2150 |
| K12R 355 M4 | 245 | T1-T2 | | | | | | | | | | 5,60 | 2150 |
| | 240 | T1-T3 | 1490 | 96,5 | 0,85 | 425 | 8,0 | 1,5 | 2,8 | | | 7,90 | 2400 |
| K12R 355 MX4 | 275 | T1-T2 | | | | | | | | | | 7,90 | 2400 |
| | 275 | T1-T3 | 1490 | 96,5 | 0,85 | 485 | 8,0 | 1,6 | 2,8 | | | 9,50 | 2500 |
| K12R 355 L4 | 315 | T1-T2 | | | | | | | | | | 9,50 | 2500 |
| | | | | | | | | | | | | | |

Andre spændinger og frekvens på forespørgsel



EEx e II motorer iht. DIN EN 50014/50019

Temperaturklasse T1, T2 og T3

Driftsart S1, Isol. kl. F. IP55

- forhøjet sikkerhed EEx e II 2G

II 2G EEx e II T1,2 og T3

1000 omdr. 400V, 50 Hz

| Type | Effekt | | Omdr. hastighed n min ⁻¹ | Virknings-grad η % | Effekt faktor cos φ - | Forbrug v/400V I 400V A | Start-strøm I _A /I _N | Start moment M _A /M _N | Kip-moment M _k /M _N | T _E -tid T3 s | T _E -tid T1,T2 s | Inerti-moment I J kgm ² | Vægt M kg |
|--------------|---------|-------------------|---|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------|---|--|--|--------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------|
| | P kW | Temperatur-klasse | | | | | | | | | | | |
| KPER 80 K6 | 0,37 | T1-T3 | 920 | 62,0 | 0,70 | 1,30 | 3,2 | 2,0 | 2,0 | 26 | 28 | 0,00130 | 11 |
| KPER 80 G6 | 0,55 | T1-T3 | 910 | 66,0 | 0,69 | 1,75 | 3,6 | 2,1 | 2,2 | 22 | 26 | 0,00175 | 12,5 |
| KPER 90 S6 | 0,65 | T1-T3 | 925 | 69,0 | 0,71 | 1,95 | 3,4 | 1,8 | 1,9 | 30 | 35 | 0,00325 | 16 |
| KPER 90 L6 | 0,95 | T1-T3 | 925 | 71,0 | 0,71 | 2,70 | 3,9 | 2,1 | 2,2 | 23 | 27 | 0,00425 | 19 |
| KPER 100 L6 | 1,4 | T1-T3 | 940 | 75,0 | 0,73 | 3,75 | 4,2 | 2,1 | 2,3 | 20 | 24 | 0,00625 | 24 |
| KPER 112 M6 | 1,9 | T1-T3 | 950 | 79,0 | 0,74 | 4,7 | 5,3 | 2,2 | 2,4 | 18 | 21 | 0,01225 | 33,5 |
| K11R 132 S6 | 2,6 | T1-T3 | 950 | 80,5 | 0,79 | 5,9 | 5,3 | 1,8 | 2,8 | 19 | 22 | 0,018 | 49 |
| K11R 132 M6 | 3,5 | T1-T3 | 960 | 82,9 | 0,82 | 7,4 | 6,3 | 2,0 | 3,0 | 21 | 24 | 0,023 | 53 |
| K11R 132 MX6 | 4,8 | T1-T3 | 963 | 83,5 | 0,83 | 10,0 | 5,1 | 1,8 | 2,5 | 28 | 30 | 0,043 | 70 |
| K11R 160 M6 | 6,6 | T1-T3 | 965 | 84,5 | 0,84 | 13,4 | 5,4 | 1,9 | 2,5 | 30 | 35 | 0,053 | 89 |
| K11R 160 L6 | 9,7 | T1-T3 | 970 | 85,0 | 0,84 | 19,6 | 5,8 | 2,2 | 2,7 | 13 | 30 | 0,113 | 123 |
| K11R 180 L6 | 13,2 | T1-T3 | 975 | 89,0 | 0,87 | 24,5 | 6,5 | 2,2 | 2,9 | 23 | 50 | 0,228 | 190 |
| K11R 200 L6 | 16,5 | T1-T3 | 977 | 87,5 | 0,82 | 33,0 | 6,8 | 2,4 | 3,2 | 9 | 28 | 0,228 | 190 |
| K11R 200 LX6 | 20 | T1-T3 | 977 | 90,5 | 0,90 | 35,5 | 6,4 | 2,2 | 2,5 | 18 | 45 | 0,443 | 265 |
| K11R 225 M6 | 27 | T1-T3 | 975 | 91,0 | 0,88 | 49,0 | 5,7 | 2,1 | 2,3 | 13 | 40 | 0,825 | 360 |
| K11R 250 M6 | 33 | T1-T3 | 985 | 92,0 | 0,86 | 60 | 6,0 | 2,1 | 2,4 | 12 | 35 | 1,28 | 475 |
| K11R 280 S6 | 40 | T1-T3 | 990 | 93,9 | 0,86 | 71 | 7,0 | 1,9 | 2,5 | 24 | 55 | 2,63 | 715 |
| K11R 280 M6 | 46 | T1-T3 | 990 | 94,0 | 0,88 | 80 | 7,5 | 1,9 | 2,5 | 25 | 60 | 3,33 | 810 |
| | 50 | T1-T2 | 988 | 94,0 | 0,88 | 87 | 6,9 | 1,8 | 2,3 | 60 | 60 | 3,33 | 810 |
| K11R 315 S6 | 64 | T1-T3 | 988 | 94,5 | 0,89 | 113 | 7,2 | 2,2 | 2,5 | 9 | 30 | 3,33 | 840 |
| | 68 | T1-T2 | 987 | 94,0 | 0,89 | 118 | 6,9 | 2,1 | 2,3 | 28 | 28 | 3,33 | 840 |
| K11R 315 M6 | 76 | T1-T3 | 992 | 95,2 | 0,88 | 131 | 7,2 | 1,6 | 2,5 | 17 | 45 | 6,00 | 1080 |
| | 82 | T1-T2 | 990 | 95,1 | 0,88 | 141 | 6,7 | 1,5 | 2,3 | 40 | 40 | 6,00 | 1080 |
| K11R 315 MY6 | 85 | T1-T3 | 990 | 95,2 | 0,87 | 149 | 6,9 | 1,6 | 2,5 | 15 | 40 | 6,00 | 1080 |
| | 92 | T1-T2 | 987 | 95,0 | 0,87 | 160 | 6,4 | 1,5 | 2,3 | 35 | 35 | 6,00 | 1080 |
| K11R 315 L6 | 95 | T1-T3 | 985 | 95,0 | 0,88 | 165 | 7,5 | 2,0 | 2,3 | | | 6,67 | 1250 |
| | 100 | T1-T2 | | | | | | | | | | 6,67 | 1250 |
| K11R 315 LX6 | 110 | T1-T3 | 990 | 95,0 | 0,88 | 190 | 8,0 | 2,0 | 2,3 | | | 8,6 | 1460 |
| | 120 | T1-T2 | | | | | | | | | | 8,6 | 1460 |
| K12R 355 M6 | 125 | T1-T3 | 993 | 96,0 | 0,86 | 220 | 8,0 | 1,5 | 2,5 | | | 8,2 | 1650 |
| | 135 | T1-T2 | | | | | | | | | | 8,2 | 1650 |
| K12R 355 MX6 | 160 | T1-T3 | 993 | 96,0 | 0,85 | 285 | 8,0 | 1,5 | 2,5 | | | 10,1 | 2100 |
| | 175 | T1-T2 | | | | | | | | | | 10,1 | 2100 |
| K12R 355 L6 | 200 | T1-T3 | 993 | 96,0 | 0,85 | 355 | 8,0 | 1,5 | 2,5 | | | 14 | 2400 |
| | 215 | T1-T2 | | | | | | | | | | 14 | 2400 |

Eksplodingsbeskyttede motorer EEx e

ATEX 95



www.frimodt-p.dk

Vi leverer alle typer motorer

EEx e II motorer iht. DIN EN 50014/50019

Temperaturklasse T1, T2 og T3

Driftsart S1, Isol. kl. F. IP55

- forhøjet sikkerhed EEx e II 2G

⊕ II 2G EEx e II T1,2 og T3

400V, 50 Hz 750 omdr.

| Type | Effekt | | Omdr. hastighed n min ⁻¹ | Virknings-grad η % | Effekt faktor cos φ - | Forbrug v/400V I 400V A | Start- strøm I _s /I _N | Start moment M _s /M _N | Kip- moment M _k /M _N | T _E -tid T3 s | T _E -tid T1,T2 s | Inerti- moment I J kgm ² | Vægt M kg |
|--------------|---------|-----------------------|---|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------|---|---|--|--------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------|
| | P kW | Temperatur- klasse | | | | | | | | | | | |
| KPER 80 K8 | 0,18 | T1-T3 | 670 | 52,0 | 0,64 | 0,78 | 2,5 | 1,6 | 1,9 | 150 | 180 | 0,00130 | 10,5 |
| KPER 80 G8 | 0,25 | T1-T3 | 670 | 55,0 | 0,67 | 1,00 | 2,8 | 2,3 | 2,4 | 60 | 70 | 0,00175 | 12 |
| KPER 80 S8 | 0,37 | T1-T3 | 700 | 59,0 | 0,56 | 1,61 | 2,9 | 1,5 | 2,0 | 55 | 60 | 0,00300 | 15 |
| KPER 90 L8 | 0,55 | T1-T3 | 695 | 64,0 | 0,58 | 2,15 | 3,0 | 1,6 | 2,1 | 55 | 60 | 0,00375 | 18 |
| KPER 100 L8 | 0,65 | T1-T3 | 700 | 66,0 | 0,63 | 2,25 | 2,9 | 1,5 | 1,8 | 60 | 70 | 0,00625 | 23 |
| KPER 100 LX8 | 0,95 | T1-T3 | 705 | 74,0 | 0,68 | 2,75 | 4,1 | 2,0 | 2,5 | 60 | 70 | 0,00900 | 28 |
| KPER 112 M8 | 1,3 | T1-T3 | 700 | 75,0 | 0,67 | 3,9 | 4,1 | 1,7 | 1,9 | 50 | 60 | 0,01225 | 33,5 |
| K11R 132 S8 | 1,9 | T1-T3 | 700 | 75,0 | 0,75 | 4,9 | 3,9 | 1,6 | 2,2 | 30 | 35 | 0,018 | 49 |
| K11R 132 M8 | 2,6 | T1-T3 | 705 | 78,5 | 0,74 | 6,5 | 4,5 | 1,8 | 2,6 | 29 | 30 | 0,023 | 57 |
| K11R 160 M8 | 3,5 | T1-T3 | 720 | 80,0 | 0,72 | 8,7 | 4,3 | 1,8 | 2,4 | 40 | 45 | 0,043 | 80 |
| K11R 160 MX8 | 4,8 | T1-T3 | 720 | 81,5 | 0,74 | 11,6 | 4,5 | 1,9 | 2,4 | 40 | 50 | 0,053 | 90 |
| K11R 160 L8 | 6,6 | T1-T3 | 730 | 84,0 | 0,73 | 15,6 | 5,0 | 2,1 | 2,7 | 35 | 40 | 0,113 | 122 |
| K11R 180 L8 | 9,7 | T1-T3 | 725 | 85,0 | 0,73 | 22,5 | 5,1 | 2,3 | 2,6 | 12 | 40 | 0,145 | 140 |
| K11R 200 L8 | 13,2 | T1-T3 | 730 | 86,5 | 0,72 | 30,5 | 5,6 | 2,3 | 2,9 | 13 | 40 | 0,228 | 195 |
| K11R 225 S8 | 16,5 | T1-T3 | 730 | 88,5 | 0,81 | 33,5 | 6,0 | 2,2 | 2,8 | 20 | 50 | 0,440 | 275 |
| K11R 225 M8 | 20 | T1-T3 | 735 | 90,5 | 0,81 | 39,5 | 5,3 | 2,0 | 2,2 | 25 | 60 | 0,825 | 360 |
| K11R 250 M8 | 27 | T1-T3 | 737 | 90,5 | 0,80 | 54 | 5,7 | 2,3 | 2,3 | 13 | 40 | 1,35 | 472 |
| K11R 280 S8 | 33 | T1-T3 | 742 | 93,5 | 0,78 | 65 | 6,3 | 2,0 | 2,4 | 30 | 70 | 2,63 | 700 |
| K11R 280 M8 | 40 | T1-T3 | 740 | 93,8 | 0,79 | 78 | 6,5 | 2,0 | 2,4 | 30 | 75 | 3,33 | 805 |
| K11R 315 S8 | 50 | T1-T3 | 740 | 94,0 | 0,80 | 96 | 5,9 | 1,7 | 2,1 | 18 | 50 | 3,33 | 850 |
| K11R 315 M8 | 68 | T1-T3 | 740 | 94,0 | 0,80 | 131 | 6,3 | 2,1 | 2,6 | 9 | 35 | 3,60 | 880 |
| K11R 315 MY8 | 80 | T1-T3 | 742 | 94,5 | 0,80 | 154 | 6,4 | 1,4 | 2,3 | 12 | 30 | 6,00 | 1080 |
| K11R 315 L8 | 95 | T1-T3 | 740 | 94,5 | 0,81 | 180 | 6,0 | 1,8 | 2,2 | | | 6,76 | 1250 |
| K11R 315 LX8 | 115 | T1-T3 | 740 | 94,5 | 0,80 | 220 | 6,0 | 1,8 | 2,2 | | | 8,71 | 1430 |
| K12R 355 M8 | 140 | T1-T3 | 740 | 95,0 | 0,79 | 270 | 7,5 | 1,5 | 2,5 | | | 9,5 | 1600 |
| K12R 355 MX8 | 180 | T1-T3 | 740 | 95,5 | 0,79 | 350 | 7,5 | 1,5 | 2,5 | | | 11,6 | 2100 |
| K12R 355 L8 | 210 | T1-T3 | 740 | 95,5 | 0,79 | 400 | 7,5 | 1,5 | 2,5 | | | 15,8 | 2400 |

**ATEX 95**

EEx e II motorer iht. DIN EN 50014/50019
 PTB ref nr. Ex-01.e.3070 U, Ex-95.D.3020 U
 Konstruktion iht. EU prøveattest
 IBEXU00ATEX1083 U og IBEXU00ATEX1051 U

Eksplodingsbeskyttede motorer EEx e

- forhøjet sikkerhed EEx e II 2G
 II 2G EEx e II T1,2 og T3
 Oversigt over certifikater

| Type | P ₂ kW | U _s , 50 Hz, T1-T3 ATEX | P ₂ kW | U _{u...U₀} , 50 Hz, T1-T3 ATEX | P ₂ kW | U _s , 50 Hz, T1,T2 ATEX | P ₂ kW | U _s , 60 Hz, T1,T3 ATEX |
|--------------|----------------------|---------------------------------------|----------------------|---|----------------------|---------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| KPER 63 K2 | 0,18 | PTB 99 ATEX 3309 | 0,18 | PTB 99 ATEX 3309 | | | 0,18 | PTB 99 ATEX 3309 |
| KPER 63 G2 | 0,25 | PTB 99 ATEX 3309 | | | | | 0,25 | PTB 99 ATEX 3309 |
| KPER 63 GX2 | | | 0,25 | PTB 99 ATEX 3309 | | | | |
| KPER 71 K2 | 0,37 | PTB 99 ATEX 3310 | 0,37 | PTB 99 ATEX 3310 | | | 0,37 | PTB 99 ATEX 3310 |
| KPER 71 G2 | 0,55 | PTB 99 ATEX 3310 | 0,55 | PTB 99 ATEX 3310 | | | 0,55 | PTB 99 ATEX 3310 |
| KPER 80 K2 | 0,75 | PTB 99 ATEX 3311 | 0,75 | PTB 99 ATEX 3311 | | | 0,75 | PTB 99 ATEX 3311 |
| KPER 80 G2 | 1,1 | PTB 99 ATEX 3311 | 1,1 | PTB 99 ATEX 3311 | | | 1,1 | PTB 99 ATEX 3311 |
| KPER 90 S2 | 1,3 | PTB 99 ATEX 3312 | 1,3 | PTB 99 ATEX 3312 | | | 1,3 | PTB 99 ATEX 3312 |
| KPER 90 L2 | 1,85 | PTB 99 ATEX 3312 | 1,85 | PTB 99 ATEX 3312 | | | 1,85 | PTB 99 ATEX 3312 |
| KPER 100 L2 | 2,5 | PTB 99 ATEX 3313 | 2,5 | PTB 99 ATEX 3313 | | | 2,5 | PTB 99 ATEX 3313 |
| KPER 112 M2 | 3,3 | PTB 99 ATEX 3314 | 3,3 | PTB 99 ATEX 3314 | | | 3,3 | PTB 99 ATEX 3314 |
| KPER 112 MX2 | 4,1 | PTB 99 ATEX 3314 | 4,1 | PTB 99 ATEX 3314 | | | 4,1 | PTB 99 ATEX 3314 |
| K11R 132 S2 | 4,6 | PTB 98 ATEX 3459/01 | 4,6 | PTB 98 ATEX 3459/02 | | | 5,3 | IBExU 99 ATEX 1142/08 |
| K11R 132 SX2 | 5,5 | PTB 98 ATEX 3459/03 | | | | | 6,3 | IBExU 99 ATEX 1142/10 |
| K12R 132 SX2 | 5,5 | IBExU99 ATEX 1142/21 | 5,5 | IBExU 99 ATEX 1142/22 | 6,6 | IBExU 99 ATEX 1142/23 | 6,6 | IBExU 99 ATEX 1142/24 |
| K11R 160 M2 | 7,5 | PTB 98 ATEX 3460/01 | 7,5 | PTB 98 ATEX 3460/02 | 9,5 | PTB 98 ATEX 3460/03 | 8,6 | IBExU 99 ATEX 1105/12 |
| K11R 160 MX2 | 10 | PTB 98 ATEX 3460/04 | 10 | PTB 98 ATEX 3460/05 | 13 | PTB 98 ATEX 3460/06 | 12 | IBExU 99 ATEX 1105/24 |
| K11R 160 L2 | 12,5 | PTB 98 ATEX 3460/07 | 12,5 | PTB 98 ATEX 3460/09 | 16 | PTB 98 ATEX 3460/08 | 14 | IBExU 99 ATEX 1105/15 |
| K11R 180 M2 | 15 | PTB 98 ATEX 3461/01 | 15 | PTB 98 ATEX 3461/02 | 19 | PTB 98 ATEX 3461/03 | 17 | IBExU 99 ATEX 1138/09 |
| K11R 200 L2 | 20 | PTB 98 ATEX 3462/01 | 20 | PTB 98 ATEX 3462/02 | 25 | PTB 98 ATEX 3462/03 | 23 | IBExU 99 ATEX 1143/03 |
| K11R 200 LX2 | 24 | PTB 98 ATEX 3462/04 | 24 | PTB 98 ATEX 3462/05 | 31 | PTB 98 ATEX 3462/06 | 27 | IBExU 99 ATEX 1143/11 |
| K11R 225 M2 | 28 | PTB 98 ATEX 3463/01 | 28 | PTB 98 ATEX 3463/02 | 38 | PTB 98 ATEX 3463/03 | 33 | IBExU 99 ATEX 1144/02 |
| K11R 250 M2 | 36 | PTB 98 ATEX 3464/01 | 36 | PTB 98 ATEX 3464/02 | 47 | PTB 98 ATEX 3464/03 | 44 | IBExU 99 ATEX 1131/06 |
| K11R 280 S2 | 47 | PTB 98 ATEX 3466/01 | 47 | IBExU 99 ATEX 1030/17 | 68 | IBExU 99 ATEX 1030/14 | 56 | IBExU 99 ATEX 1030/06 |
| K11R 280 S2 | 68 | IBExU 99 ATEX 1030/14 | | | | | | |
| K11R 280 M2 | 58 | PTB 98 ATEX 3466/02 | 58 | PTB 98 ATEX 3466/03 | 76 | PTB 98 ATEX 3466/04 | 70 | IBExU 99 ATEX 1030/07 |
| K11R 280 M2 | 76 | PTB 98 ATEX 3466/04 | | | | | | |
| K11R 315 S2 | 68 | PTB 98 ATEX 3465/01 | 68 | IBExU 99 ATEX 1137/23 | 95 | IBExU 99 ATEX 1137/02 | 82 | IBExU 99 ATEX 1137/02 |
| K11R 315 M2 | 80 | PTB 98 ATEX 3465/02 | 80 | | 112 | | 80 | IBExU 99 ATEX 1137/08 |
| K11R 315MY2 | 110 | PTB 98 ATEX 3465/03 | 110 | IBExU 99 ATEX 1137/28 | 135 | | 132 | IBExU 99 ATEX 1137/09 |
| K11R 315 LX2 | 150 | IBExU 99 ATEX 1137/30 | | | | | | |

Eksplodingsbeskyttede motorer EEx e

- forhøjet sikkerhed EEx e II 2G

⊕ II 2G EEx e II T1,2 og T3

Oversigt over certifikater

ATEX 95



EEx e II motorer iht. DIN EN 50014/50019

PTB ref nr. Ex-01.e.3070 U, Ex-95.D.3020 U

Konstruktion iht. EU prøveattest

IBEXU00ATEX1083 U og IBEXU00ATEX1051 U

www.frimodt-p.dk

Vi leverer alle typer motorer

| Type | P ₂ kW | U _B , 50 Hz, T1-T3 ATEX | P ₂ kW | U _B ...U ₀ , 50 Hz, T1-T3 ATEX | P ₂ kW | U _B , 50 Hz, T1,T2 ATEX | P ₂ kW | U _B , 60 Hz, T1,T3 ATEX |
|---|--------------------------------|---|-------------------------|---|----------------------|--|----------------------|---|
| KPER 63 K4 KPER 63 G4 | 0,12 0,18 | PTB 99 ATEX 3309 PTB 99 ATEX 3309 | 0,12 | PTB 99 ATEX 3309 | | | 0,12 0,18 | PTB 99 ATEX 3309 PTB 99 ATEX 3309 |
| KPER 71 K4 KPER 71 G4 | 0,25 0,37 | PTB 99 ATEX 3310 PTB 99 ATEX 3310 | 0,25 0,37 | PTB 99 ATEX 3310 PTB 99 ATEX 3310 | | | 0,25 0,37 | PTB 99 ATEX 3310 PTB 99 ATEX 3310 |
| KPER 80 K4 KPER 80 G4 KPER 80 GX4 | 0,55 0,75 | PTB 99 ATEX 3311 PTB 99 ATEX 3311 | 0,55 0,75 | PTB 99 ATEX 3311 PTB 99 ATEX 3311 | | | 0,55 0,75 | PTB 99 ATEX 3311 PTB 99 ATEX 3311 |
| KPER 90 S4 KPER 90 L4 | 1,00 1,35 | PTB 99 ATEX 3312 PTB 99 ATEX 3312 | 1,00 1,35 | PTB 99 ATEX 3312 PTB 99 ATEX 3312 | | | 1,00 1,35 | PTB 99 ATEX 3312 PTB 99 ATEX 3312 |
| KPER 100 L4 KPER 100 LX4 | 2,0 2,5 | PTB 99 ATEX 3313 PTB 99 ATEX 3313 | 2,0 2,5 | PTB 99 ATEX 3313 PTB 99 ATEX 3313 | | | 2,0 2,5 | PTB 99 ATEX 3313 PTB 99 ATEX 3313 |
| KPER 112 M4 | 3,6 | PTB 99 ATEX 3314 | 3,6 | PTB 99 ATEX 3314 | | | 3,6 | PTB 99 ATEX 3314 |
| K11R 132 S4 K11R 132 M4 | 5 6,8 | PTB 98 ATEX 3459/04 PTB 98 ATEX 3459/06 | 5 6,8 | PTB 98 ATEX 3459/05 PTB 98 ATEX 3459/07 | | | 5,8 7,8 | IBExU 99 ATEX 1142/11 IBExU 99 ATEX 1142/12 |
| K11R 160 M4 K11R 160 L4 | 10 13,5 | PTB 98 ATEX 3460/10 PTB 98 ATEX 3460/12 | 10 13,5 | PTB 98 ATEX 3460/11 PTB 98 ATEX 3460/13 | | | 12 15,5 | IBExU 99 ATEX 1105/16 IBExU 99 ATEX 1105/17 |
| K11R 180 M4 K11R 180 L4 | 15 17,5 | PTB 98 ATEX 3461/04 PTB 98 ATEX 3461/07 | 15 17,5 | PTB 98 ATEX 3461/05 PTB 98 ATEX 3461/09 | 17 20 | PTB 98 ATEX 3461/06 PTB 98 ATEX 3461/09 | 17 20 | IBExU 99 ATEX 1138/10 IBExU 99 ATEX 1138/12 |
| K11R 200 L4 | 24 | PTB 98 ATEX 3462/07 | 24 | PTB 98 ATEX 3462/08 | 27 | PTB 98 ATEX 3462/09 | 28 | IBExU 99 ATEX 1143/05 |
| K11R 225 S4 K11R 225 M4 | 30 36 | PTB 98 ATEX 3463/04 PTB 98 ATEX 3463/07 | 30 36 | PTB 98 ATEX 3463/05 PTB 98 ATEX 3463/08 | 33 40 | PTB 98 ATEX 3463/06 PTB 98 ATEX 3463/09 | 36 43 | IBExU 99 ATEX 1144/04 IBExU 99 ATEX 1144/05 |
| K11R 250 M4 | 44 | PTB 98 ATEX 3464/04 | 44 | PTB 98 ATEX 3464/06 | 50 | PTB 98 ATEX 3464/05 | 52 | IBExU 99 ATEX 1131/09 |
| K11R 280 S4 K11R 280 M4 | 58 70 | PTB 98 ATEX 3466/05 PTB 98 ATEX 3466/06 | 58 70 | IBExU 99 ATEX 1030/18 PTB 98 ATEX 3466/07 | 68 80 | IBExU 99 ATEX 1030/02 PTB 98 ATEX 3466/08 | 70 84 | IBExU 99 ATEX 1030/10 IBExU 99 ATEX 1030/11 |
| K11R 315 S4 K11R 315 M4 K11R 315 MY4 K11R 315 L4 K11R 315 LX4 | 84 100 115 135 170 | PTB 98 ATEX 3465/04 PTB 98 ATEX 3465/05 PTB 98 ATEX 3465/06 IBExU 99 ATEX 1137/16 IBExU 99 ATEX 1137/35 | 84 100 115 135 | IBExU 99 ATEX 1137/24 IBExU 99 ATEX 1137/29 IBExU 99 ATEX 1137/17 | 100 120 135 | IBExU 99 ATEX 1137/15 IBExU 99 ATEX 1137/01 | 100 100 132 | IBExU 99 ATEX 1137/11 IBExU 99 ATEX 1137/12 IBExU 99 ATEX 1137/13 |
| K12R 355 M4 | 215 | IBExU 01 ATEX 1009/01 | | | | | | |



ATEX 95

EEx e II motorer iht. DIN EN 50014/50019
 PTB ref nr. Ex-01.e.3070 U, Ex-95.D.3020 U
 Konstruktion iht. EU prøveattest
 1BExU00ATEX1083 U og IBEXU00ATEX1051 U

Eksplosionsbeskyttede motorer EEx e

- forhøjet sikkerhed EEx e II 2G
 II 2G EEx e II T1,2 og T3
 Oversigt over certifikater

| Type | P ₂ kW | U _s , 50 Hz, T1-T3 ATEX | P ₂ kW | U _s ...U ₀ , 50 Hz, T1-T3 ATEX | P ₂ kW | U _s , 50 Hz, T1,T2 ATEX | P ₂ kW | U _s , 60 Hz, T1,T3 ATEX |
|--|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|--|----------------------|---|
| KPER 80 K6 KPER 80 G6 | 0,37 0,55 | PTB 99 ATEX 3311 PTB 99 ATEX 3311 | 0,37 0,55 | PTB 99 ATEX 3311 PTB 99 ATEX 3311 | | | 0,37 0,55 | PTB 99 ATEX 3311 PTB 99 ATEX 3311 |
| KPER 90 S6 KPER 90 L6 | 0,65 0,95 | PTB 99 ATEX 3312 PTB 99 ATEX 3312 | 0,65 0,95 | PTB 99 ATEX 3312 PTB 99 ATEX 3312 | | | 0,65 0,95 | PTB 99 ATEX 3312 PTB 99 ATEX 3312 |
| KPER 100 L6 | 1,4 | PTB 99 ATEX 3313 | 1,4 | PTB 99 ATEX 3313 | | | 1,4 | PTB 99 ATEX 3313 |
| KPER 112 M6 | 1,9 | PTB 99 ATEX 3314 | 1,9 | PTB 99 ATEX 3314 | | | 1,9 | PTB 99 ATEX 3314 |
| K11R 132 S6 K11R 132 M6 K11R 132 MX6 | 2,6 3,5 4,8 | PTB 98 ATEX 3459/08 PTB 98 ATEX 3459/10 PTB 98 ATEX 3459/12 | 2,6 3,5 4,8 | PTB 98 ATEX 3459/09 PTB 98 ATEX 3459/11 PTB 98 ATEX 3459/13 | | | 3 4 5,5 | IBExU 99 ATEX 1142/13 IBExU 99 ATEX 1142/14 IBExU 99 ATEX 1142/15 |
| K11R 160 M6 K11R 160 L6 | 6,6 9,7 | PTB 98 ATEX 3460/14 PTB 98 ATEX 3460/16 | 6,6 9,7 | PTB 98 ATEX 3460/14 PTB 98 ATEX 3460/17 | | | 7,6 11 | IBExU 99 ATEX 1105/18 IBExU 99 ATEX 1105/19 |
| K11R 180 L6 | 13,2 | PTB 98 ATEX 3461/10 | 13,2 | PTB 98 ATEX 3461/11 | | | 15 | IBExU 99 ATEX 1138/14 |
| K11R 200 L6 K11R 200 LX6 | 16,5 20 | PTB 98 ATEX 3462/10 PTB 98 ATEX 3462/11 | 16,5 20 | PTB 98 ATEX 3462/12 | | | 19 23 | IBEXU 99 ATEX 1143/06 |
| K11R 225 M6 | 27 | PTB 98 ATEX 3463/10 | 27 | PTB 98 ATEX 3463/11 | | | 32 | IBExU 99 ATEX 1144/06 |
| K11R 250 M6 K11R 280 S6 K11R 280 M6 | 33 40 46 | PTB 98 ATEX 3464/07 PTB 98 ATEX 3466/09 PTB 98 ATEX 3466/10 | 33 40 46 | IBExU 99 ATEX 1131/13 | 50 | IBExU 99 ATEX 1030/16 | 40 48 55 | IBExU 99 ATEX 1131/10 |
| K11R 315 S6 K11R 315 M6 K11R 315 MY6 | 64 76 85 | PTB 98 ATEX 3465/07 IBExU 99 ATEX 1137/19 IBExU 99 ATEX 1137/04 | 64 76 85 | PTB 98 ATEX 3465/09 IBExU 99 ATEX 1137/20 IBExU 99 ATEX 1137/05 | 68 82 92 | PTB 98 ATEX 3465/08 IBExU 99 ATEX 1137/21 | 76 90 100 | IBExU 99 ATEX 1137/22 |
| KPER 80 K8 KPER 80 G8 | 0,18 0,25 | PTB 99 ATEX 3311 PTB 99 ATEX 3311 | 0,18 0,25 | PTB 99 ATEX 3311 | | | 0,18 0,25 | PTB 99 ATEX 3311 PTB 99 ATEX 3311 |
| KPER 90 S8 KPER 90 L8 | 0,37 0,55 | PTB 99 ATEX 3312 PTB 99 ATEX 3312 | | | | | 0,37 0,55 | PTB 99 ATEX 3312 PTB 99 ATEX 3312 |
| KPER 100 L8 KPER 100 LX8 | 0,65 0,95 | PTB 99 ATEX 3313 PTB 99 ATEX 3313 | 0,65 0,95 | PTB 99 ATEX 3313 PTB 99 ATEX 3313 | | | 0,65 0,95 | PTB 99 ATEX 3313 PTB 99 ATEX 3313 |
| KPER 112 M8 | 1,3 | PTB 99 ATEX 3314 | 1,3 | PTB 99 ATEX 3314 | | | 1,3 | PTB 99 ATEX 3314 |
| K11R 132 S8 K11R 132 M8 | 1,9 2,6 | PTB 98 ATEX 3459/14 PTB 98 ATEX 3459/16 | 1,9 2,6 | PTB 98 ATEX 3459/15 PTB 98 ATEX 3459/17 | | | 2,2 3 | IBExU 99 ATEX 1142/16 IBExU 99 ATEX 1142/17 |
| K11R 160 M8 K11R 160 MX8 K11R 160 L8 | 3,5 4,8 6,6 | PTB 98 ATEX 3460/18 PTB 98 ATEX 3460/20 PTB 98 ATEX 3460/22 | 3,5 4,8 6,6 | PTB 98 ATEX 3460/19 PTB 98 ATEX 3460/21 PTB 98 ATEX 3460/23 | | | 4 5,5 7,6 | IBExU 99 ATEX 1105/20 IBExU 99 ATEX 1105/21 IBExU 99 ATEX 1105/22 |
| K11R 180 L8 | 9,7 | PTB 98 ATEX 3461/12 | 9,7 | PTB 98 ATEX 3461/13 | | | 11 | IBExU 99 ATEX 1138/15 |
| K11R 200 L8 | 13,2 | PTB 98 ATEX 3462/13 | 13,2 | | | | 15 | |
| K11R 225 S8 K11R 225 M8 | 16,5 20 | PTB 98 ATEX 3463/12 PTB 98 ATEX 3463/13 | 16,5 20 | | | | 19,5 24 | |
| K11R 250 M8 | 27 | PTB 98 ATEX 3464/08 | 27 | IBExU 99 ATEX 1131/14 | | | 32 | IBExU 99 ATEX 1131/15 |
| K11R 280 S8 K11R 280 M8 | 33 40 | PTB 98 ATEX 3466/11 PTB 98 ATEX 3466/12 | 33 40 | | | | 40 48 | |
| K11R 315 S8 K11R 315 M8 K11R 315 MY8 | 50 68 80 | PTB 98 ATEX 3465/10 PTB 98 ATEX 3465/11 IBExU 99 ATEX 1137/25 | 50 68 80 | IBExU 99 ATEX 1137/26 | | | 60 82 95 | IBExU 99 ATEX 1137/27 |

Eksplosionsbeskyttede motorer "Non sparking"

ATEX 95



www.frimodt-p.dk

Vi leverer alle typer motorer

EEx nA II motorer iht. DIN EN 50021

Temperaturklasse T1-T3 for anvendelse i zone 2

Driftsart S1, Isol. kl. F, IP55

400 V, 50 Hz 3000 omdr.

| Type | Effekt | Omdr. hastighed | Virkningsgrad | Effekt faktor | Forbrug v/400V | Startstrøm | Startmoment | Kipmoment | Max. overflade temperatur | Inerti-moment I | Vægt |
|----------------------------|--------|---------------------|---------------|---------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|--------------------|------|
| | P kW | n min ⁻¹ | η % | cos φ - | I 400V A | I _s /I | M _s /M | M _k /M | max T °C | J kgm ² | M kg |
| KPER 56 K2 | 0,09 | 2840 | 70,0 | 0,74 | 0,25 | 4,9 | 2,3 | 2,8 | 140 | 0,00013 | 4,4 |
| KPER 56 G2 | 0,12 | 2830 | 70,3 | 0,77 | 0,32 | 4,5 | 2,1 | 2,3 | 140 | 0,00013 | 4,5 |
| KPER 63 K2 | 0,18 | 2790 | 67,1 | 0,76 | 0,51 | 4,1 | 1,9 | 2,2 | 140 | 0,00013 | 4,9 |
| KPER 63 G2 | 0,25 | 2800 | 68,1 | 0,72 | 0,74 | 4,2 | 2,2 | 2,4 | 150 | 0,00015 | 5,2 |
| KPER 71 K2 | 0,37 | 2780 | 71,5 | 0,79 | 0,94 | 4,4 | 2,1 | 2,3 | 150 | 0,00025 | 6,7 |
| KPER 71 G2 | 0,55 | 2775 | 74,3 | 0,81 | 1,32 | 5,1 | 2,3 | 2,6 | 160 | 0,00032 | 7,6 |
| KPER 80 K2 | 0,75 | 2825 | 77,5 | 0,81 | 1,72 | 5,9 | 2,4 | 2,4 | 150 | 0,00057 | 10,7 |
| KPER 80 G2 | 1,1 | 2835 | 77,8 | 0,80 | 2,55 | 6,0 | 2,4 | 2,6 | 180 | 0,00072 | 11,5 |
| KPER 90 S2 | 1,5 | 2840 | 81,2 | 0,86 | 3,1 | 7,0 | 2,5 | 2,8 | 160 | 0,00132 | 16 |
| KPER 90 L2 | 2,2 | 2850 | 82,0 | 0,85 | 4,55 | 7,5 | 2,8 | 2,9 | 170 | 0,00170 | 19 |
| KPER 100 L2 | 3,0 | 2865 | 83,4 | 0,84 | 6,15 | 6,8 | 2,4 | 2,8 | 180 | 0,00275 | 25 |
| KPER 112 M2 | 4,0 | 2900 | 85,0 | 0,81 | 8,4 | 7,0 | 2,2 | 2,9 | 170 | 0,0045 | 32 |
| KPER 112 MX2 ¹⁾ | 5,5 | 2890 | 86,3 | 0,84 | 11 | 7,5 | 2,4 | 3,0 | 190 | 0,0055 | 38 |
| K11R 132 SX2 | 7,5 | 2900 | 87,0 | 0,86 | 14,5 | 6,6 | 1,8 | 2,5 | 170 | 0,0110 | 57 |
| K11R 160 M2 | 11 | 2900 | 88,5 | 0,90 | 20,0 | 7,0 | 2,4 | 3,0 | 175 | 0,0258 | 81 |
| K11R 160 MX2 | 15 | 2920 | 89,4 | 0,90 | 27,0 | 7,1 | 2,2 | 2,9 | 165 | 0,0575 | 118 |
| K11R 160 L2 | 18,5 | 2930 | 90,5 | 0,92 | 32,5 | 7,2 | 2,1 | 2,8 | 165 | 0,0675 | 134 |
| K11R 180 M2 | 22 | 2935 | 91,8 | 0,92 | 37,5 | 6,8 | 1,7 | 2,6 | 165 | 0,105 | 165 |
| K11R 200 L2 | 30 | 2940 | 92,8 | 0,92 | 50,5 | 7,3 | 2,0 | 2,9 | 180 | 0,128 | 195 |
| K11R 200 LX2 | 37 | 2940 | 93,0 | 0,90 | 64,0 | 7,0 | 1,8 | 2,4 | 165 | 0,193 | 255 |
| K11R 225 M2 | 45 | 2940 | 93,7 | 0,91 | 76,0 | 7,5 | 1,8 | 2,7 | 180 | 0,220 | 290 |
| K11R 250 M2 | 55 | 2955 | 93,7 | 0,91 | 93,0 | 7,5 | 2,0 | 2,6 | 165 | 0,375 | 360 |
| K11R 280 S2 | 75 | 2970 | 94,6 | 0,92 | 124 | 7,5 | 2,0 | 2,6 | 140 | 0,650 | 490 |
| K11R 280 M2 | 90 | 2970 | 94,7 | 0,91 | 151 | 8,5 | 2,2 | 2,8 | 155 | 0,675 | 510 |
| K11R 315 S2 | 110 | 2975 | 95,4 | 0,91 | 183 | 8,5 | 1,5 | 2,5 | 150 | 1,21 | 720 |
| K11R 315 M2 | 132 | 2975 | 95,4 | 0,91 | 219 | 8,5 | 2,0 | 2,7 | 160 | 1,44 | 800 |
| K11R 315 MX2 | 160 | 2975 | 96,0 | 0,93 | 259 | 8,5 | 2,0 | 2,6 | 150 | 1,76 | 980 |
| K11R 315 MY2 | 200 | 2970 | 96,0 | 0,92 | 327 | 8,2 | 2,6 | 2,6 | 165 | 2,82 | 1170 |
| K11R 315 L2 | 250 | 2973 | 96,1 | 0,93 | 404 | 7,3 | 2,1 | 2,0 | 180 | 3,66 | 1460 |
| K12R 355 M2 | 315 | 2985 | 96,8 | 0,91 | 520 | 8,2 | 1,4 | 3,0 | 150 | 4,20 | 2000 |
| K12R 355 MX2 | 355 | 2985 | 96,9 | 0,91 | 580 | 8,5 | 1,4 | 2,9 | 170 | 5,60 | 2200 |
| K12R 355 LY2 | 400 | 2985 | 97,1 | 0,91 | 650 | 8,6 | 1,6 | 2,9 | 180 | 7,10 | 2400 |
| K12R 355 L2 | 450 | 2985 | 97,2 | 0,92 | 725 | 9,0 | 2,0 | 2,8 | 190 | 7,10 | 2400 |

Max T: maksimal overfladetemperatur (incl. rotor)

1) leveres også som K11R 132 S2



1500 omdr. 400V, 50 Hz

| Type | Effekt | Omdr. hastighed | Virkningsgrad | Effekt faktor | Forbrug v/400V | Startstrøm | Startmoment | Kipmoment | Max. overflade temperatur | Inertimoment I | Vægt |
|----------------------------|--------|---------------------|---------------|---------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|--------------------|------|
| | P kW | n min ⁻¹ | η % | cos φ - | I 400V A | I _s /I | M _s /M | M _k /M | max T °C | J kgm ² | M kg |
| KPER 56 K4 | 0,06 | 1410 | 60,5 | 0,60 | 0,24 | 3,1 | 2,3 | 2,7 | 140 | 0,00019 | 4,3 |
| KPER 56 G4 | 0,09 | 1375 | 62,0 | 0,68 | 0,31 | 3,2 | 1,9 | 2,2 | 140 | 0,00019 | 4,4 |
| KPER 63 K4 | 0,12 | 1370 | 57,5 | 0,68 | 0,44 | 3,2 | 1,9 | 2,2 | 150 | 0,00019 | 4,8 |
| KPER 63 G4 | 0,18 | 1360 | 61,0 | 0,66 | 0,65 | 3,3 | 2,0 | 2,3 | 160 | 0,00024 | 5,2 |
| KPER 71 K4 | 0,25 | 1385 | 64,6 | 0,72 | 0,78 | 3,6 | 1,8 | 2,1 | 140 | 0,00040 | 6,8 |
| KPER 71 G4 | 0,37 | 1370 | 67,8 | 0,74 | 1,06 | 3,8 | 2,0 | 2,2 | 160 | 0,00050 | 7,8 |
| KPER 80 K4 | 0,55 | 1400 | 71,5 | 0,69 | 1,60 | 4,1 | 2,1 | 2,3 | 180 | 0,00087 | 10,6 |
| KPER 80 G4 | 0,75 | 1400 | 73,5 | 0,70 | 2,10 | 4,6 | 2,2 | 2,3 | 160 | 0,00107 | 11,7 |
| KPER 90 S4 | 1,1 | 1410 | 76,6 | 0,79 | 2,62 | 5,5 | 2,3 | 2,5 | 150 | 0,00207 | 15,5 |
| KPER 90 L4 | 1,5 | 1400 | 78,8 | 0,81 | 3,40 | 5,5 | 2,5 | 2,6 | 160 | 0,00260 | 18 |
| KPER 100 L4 | 2,2 | 1410 | 81,2 | 0,79 | 4,95 | 6,0 | 2,5 | 2,7 | 170 | 0,00400 | 23,5 |
| KPER 100 LX4 | 3 | 1430 | 82,3 | 0,79 | 6,65 | 6,5 | 2,5 | 2,9 | 170 | 0,00725 | 30 |
| KPER 112 M4 | 4 | 1435 | 84,2 | 0,78 | 8,80 | 6,9 | 2,6 | 3,2 | 180 | 0,0090 | 37 |
| KPER 112 MX4 ¹⁾ | 5,5 | 1425 | 84,0 | 0,78 | 12,1 | 6,3 | 2,5 | 2,9 | 195 | 0,0110 | 45 |
| K11R 132 M4 | 7,5 | 1450 | 85,0 | 0,82 | 15,5 | 5,5 | 2,0 | 2,9 | 160 | 0,028 | 69 |
| K11R 160 M4 | 11 | 1440 | 87,0 | 0,83 | 22,0 | 6,0 | 2,2 | 3,3 | 165 | 0,035 | 86 |
| K11R 160 L4 | 15 | 1455 | 89,0 | 0,86 | 28,5 | 6,0 | 2,5 | 3,0 | 170 | 0,078 | 120 |
| K11R 180 M4 | 18,5 | 1455 | 90,0 | 0,86 | 34,5 | 6,0 | 2,5 | 2,9 | 180 | 0,090 | 136 |
| K11R 180 L4 | 22 | 1465 | 90,5 | 0,84 | 42,0 | 6,5 | 2,0 | 2,6 | 180 | 0,138 | 170 |
| K11R 200 L4 | 30 | 1465 | 91,5 | 0,85 | 55,5 | 7,0 | 2,0 | 2,4 | 190 | 0,168 | 200 |
| K11R 225 S4 | 37 | 1470 | 92,5 | 0,86 | 67,0 | 7,0 | 2,0 | 2,5 | 180 | 0,275 | 270 |
| K11R 225 M4 | 45 | 1470 | 93,0 | 0,86 | 81,0 | 7,0 | 2,0 | 2,5 | 195 | 0,313 | 300 |
| K11R 250 M4 | 55 | 1475 | 93,5 | 0,86 | 98,5 | 7,0 | 2,2 | 2,3 | 180 | 0,525 | 375 |
| K11R 280 S4 | 75 | 1480 | 94,1 | 0,86 | 134 | 7,0 | 2,0 | 2,2 | 170 | 0,950 | 520 |
| K11R 280 M4 | 90 | 1480 | 94,6 | 0,86 | 160 | 7,0 | 2,1 | 2,2 | 175 | 1,100 | 580 |
| K11R 315 S4 | 110 | 1485 | 95,1 | 0,86 | 194 | 7,5 | 1,8 | 2,2 | 160 | 1,96 | 740 |
| K11R 315 M4 | 132 | 1485 | 95,1 | 0,86 | 233 | 7,0 | 1,8 | 2,2 | 160 | 2,27 | 840 |
| K11R 315 MX4 | 160 | 1480 | 95,0 | 0,87 | 279 | 7,0 | 1,8 | 2,0 | 170 | 2,73 | 1000 |
| K11R 315 MY4 | 200 | 1485 | 96,0 | 0,88 | 342 | 7,5 | 2,0 | 2,4 | 180 | 4,82 | 1200 |
| K11R 315 L4 | 250 | 1485 | 96,1 | 0,90 | 415 | 8,0 | 2,0 | 2,3 | 180 | 5,93 | 1450 |
| K12R 355 M4 | 315 | 1495 | 96,8 | 0,85 | 555 | 9,0 | 2,0 | 3,4 | 150 | 5,6 | 1950 |
| K12R 355 MX4 | 355 | 1495 | 96,8 | 0,84 | 630 | 9,2 | 2,0 | 3,8 | 160 | 7,9 | 2150 |
| K12R 355 LY4 | 400 | 1495 | 96,8 | 0,82 | 730 | 9,0 | 2,1 | 4,0 | 170 | 9,5 | 2400 |
| K12R 355 L4 | 450 | 1490 | 96,7 | 0,79 | 850 | 8,7 | 1,9 | 4,0 | 185 | 9,5 | 2400 |

Max T: maksimal overfladetemperatur
(incl. rotor)

1) leveres også som K11R 132 S4

Eksplosionsbeskyttede motorer "Non sparking"

ATEX 95



www.frimodt-p.dk

Vi leverer alle typer motorer

EEx nA II motorer iht. DIN EN 50021

Temperaturklasse T1-T3 for anvendelse i zone 2

Driftsart S1, Isol. kl. F, IP55

1000 omdr.

| Type | Effekt | Omdr. hastighed | Virknings-grad | Effekt faktor | Forbrug v/400V | Start-strøm | Start moment | Kip-moment | Max. overflade temperatur | Inerti-moment I | Vægt |
|--------------|--------|---------------------|----------------|---------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|--------------------|------|
| | P kW | n min ⁻¹ | η % | cos φ - | I 400V A | I _s /I | M _s /M | M _k /M | max T °C | J kgm ² | M kg |
| KPER 80 K6 | 0,37 | 915 | 66,0 | 0,66 | 1,22 | 3,4 | 2,0 | 2,0 | 150 | 0,00130 | 11 |
| KPER 80 G6 | 0,55 | 915 | 68,0 | 0,67 | 1,73 | 3,7 | 2,2 | 2,4 | 170 | 0,00175 | 12,5 |
| KPER 90 S6 | 0,75 | 935 | 70,0 | 0,64 | 2,43 | 4,5 | 2,4 | 2,6 | 140 | 0,00325 | 16 |
| KPER 90 L6 | 1,10 | 935 | 73,0 | 0,69 | 3,15 | 4,6 | 2,2 | 2,6 | 180 | 0,00425 | 19 |
| KPER 100 L6 | 1,50 | 945 | 76,4 | 0,73 | 3,90 | 4,6 | 2,1 | 2,4 | 160 | 0,00625 | 2 |
| KPER 112 M6 | 2,20 | 950 | 79,8 | 0,74 | 5,35 | 5,3 | 2,2 | 2,7 | 150 | 0,01225 | 33,5 |
| K11R 132 S6 | 3,0 | 955 | 78,5 | 0,82 | 6,7 | 5,7 | 1,8 | 2,7 | 130 | 0,0180 | 46 |
| K11R 132 M6 | 4,0 | 955 | 80,0 | 0,80 | 9,0 | 6,0 | 2,2 | 3,1 | 130 | 0,0230 | 53 |
| K11R 132 MX6 | 5,5 | 955 | 83,0 | 0,83 | 11,5 | 5,0 | 1,8 | 2,3 | 140 | 0,0430 | 70 |
| K11R 160 M6 | 7,5 | 960 | 85,0 | 0,82 | 15,5 | 5,5 | 2,0 | 2,5 | 150 | 0,0530 | 86 |
| K11R 160 L6 | 11,0 | 965 | 85,2 | 0,86 | 21,5 | 5,0 | 2,0 | 2,3 | 165 | 0,113 | 114 |
| K11R 180 L6 | 15,0 | 965 | 86,0 | 0,83 | 30,5 | 6,0 | 2,4 | 2,7 | 180 | 0,145 | 13 |
| K11R 200 L6 | 18,5 | 970 | 88,1 | 0,87 | 35,0 | 5,5 | 2,0 | 2,4 | 170 | 0,228 | 175 |
| K11R 200 LX6 | 22 | 970 | 88,8 | 0,87 | 41,0 | 6,2 | 2,2 | 2,6 | 180 | 0,268 | 200 |
| K11R 225 M6 | 30 | 973 | 90,4 | 0,89 | 54,0 | 6,5 | 2,2 | 2,5 | 180 | 0,443 | 265 |
| K11R 250 M6 | 37 | 975 | 91,0 | 0,89 | 66,0 | 6,5 | 2,2 | 2,3 | 165 | 0,825 | 360 |
| K11R 280 S6 | 45 | 980 | 92,0 | 0,87 | 81,0 | 6,0 | 2,0 | 2,0 | 155 | 1,28 | 465 |
| K11R 280 M6 | 55 | 980 | 92,5 | 0,88 | 97,5 | 6,5 | 2,3 | 2,4 | 155 | 1,48 | 520 |
| K11R 315 S6 | 75 | 985 | 93,5 | 0,87 | 133 | 7,0 | 2,0 | 2,4 | 140 | 2,63 | 690 |
| K11R 315 M6 | 90 | 990 | 94,4 | 0,88 | 156 | 7,0 | 2,0 | 2,4 | 140 | 3,33 | 800 |
| K11R 315 MX6 | 110 | 990 | 94,0 | 0,88 | 192 | 7,5 | 2,2 | 2,6 | 165 | 3,60 | 880 |
| K11R 315 MY6 | 132 | 990 | 95,0 | 0,88 | 228 | 7,5 | 2,0 | 2,4 | 165 | 6,00 | 1050 |
| K11R 315 L6 | 160 | 985 | 95,3 | 0,89 | 272 | 7,5 | 2,3 | 2,4 | 180 | 6,76 | 1250 |
| K12R 355 M6 | 200 | 995 | 96,0 | 0,84 | 360 | 9,2 | 2,0 | 3,5 | 190 | 8,2 | 1650 |
| K12R 355 MX6 | 250 | 995 | 96,6 | 0,85 | 440 | 9,0 | 2,0 | 3,2 | 190 | 12,1 | 2200 |
| K12R 355 LY6 | 315 | 995 | 96,6 | 0,84 | 560 | 8,8 | 2,0 | 3,4 | 190 | 14,0 | 240 |

Max T: maksimal overfladetemperatur (incl. rotor)



750 omdr. 400V, 50 Hz

| Type | Effekt | Omdr. hastighed | Virknings-grad | Effekt faktor | Forbrug v/400V | Start-strøm | Start moment | Kip-moment | Max. overflade temperatur | Inerti-moment I | Vægt |
|--------------|--------|---------------------|----------------|---------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|--------------------|------|
| | P kW | n min ⁻¹ | η % | cos φ - | I 400V A | I _s /I | M _s /M | M _k /M | max T °C | J kgm ² | M kg |
| KPER 80 K8 | 0,18 | 690 | 56,5 | 0,59 | 0,78 | 2,8 | 2,0 | 2,2 | 140 | 0,00130 | 10,5 |
| KPER 80 G8 | 0,25 | 695 | 58,0 | 0,56 | 1,12 | 3,0 | 2,3 | 2,5 | 140 | 0,00175 | 12 |
| KPER 90 S8 | 0,37 | 700 | 61,5 | 0,54 | 1,6 | 3,0 | 1,9 | 2,1 | 150 | 0,00300 | 15 |
| KPER 90 L8 | 0,55 | 695 | 64,5 | 0,60 | 2,04 | 3,2 | 1,9 | 2,2 | 160 | 0,00375 | 18 |
| KPER 100 L8 | 0,75 | 705 | 67,0 | 0,60 | 2,7 | 3,3 | 2,0 | 2,3 | 160 | 0,00625 | 23 |
| KPER 100 LX8 | 1,1 | 705 | 73,0 | 0,67 | 3,25 | 4,0 | 2,0 | 2,4 | 150 | 0,00900 | 28 |
| KPER 112 M8 | 1,5 | 705 | 75,5 | 0,70 | 4,1 | 4,4 | 2,2 | 2,5 | 150 | 0,01225 | 33,5 |
| K11R 132 S8 | 2,2 | 705 | 75,5 | 0,76 | 5,5 | 4,5 | 1,7 | 2,3 | 125 | 0,0180 | 46 |
| K11R 132 M8 | 3,0 | 705 | 78,0 | 0,75 | 7,4 | 4,5 | 1,7 | 2,3 | 135 | 0,0230 | 53 |
| K11R 160 M8 | 4,0 | 710 | 79,3 | 0,78 | 9,3 | 4,0 | 1,6 | 1,9 | 140 | 0,0430 | 70 |
| K11R 160 MX8 | 5,5 | 710 | 81,4 | 0,78 | 12,5 | 4,5 | 1,7 | 2,1 | 140 | 0,0530 | 86 |
| K11R 160 L8 | 7,5 | 725 | 83,0 | 0,78 | 16,5 | 4,5 | 1,8 | 2,1 | 150 | 0,1130 | 114 |
| K11R 180 L8 | 11,0 | 720 | 85,0 | 0,78 | 24,0 | 4,5 | 2,0 | 2,1 | 165 | 0,1450 | 136 |
| K11R 200 L8 | 15,0 | 725 | 86,5 | 0,79 | 31,5 | 5,0 | 2,0 | 2,3 | 160 | 0,2280 | 175 |
| K10R 180 M8 | 18,5 | 725 | 87,5 | 0,80 | 38,0 | 5,0 | 1,9 | 2,2 | 185 | 0,2680 | 200 |
| K11R 225 S8 | 18,5 | 725 | 89,2 | 0,83 | 36,0 | 5,5 | 2,0 | 2,2 | 175 | 0,440 | 265 |
| K11R 225 M8 | 22 | 725 | 89,2 | 0,84 | 42,5 | 5,0 | 1,8 | 2,2 | 175 | 0,440 | 265 |
| K11R 250 M8 | 30 | 730 | 90,2 | 0,79 | 61,0 | 5,5 | 2,2 | 2,2 | 165 | 0,825 | 360 |
| K11R 280 S8 | 37 | 735 | 91,0 | 0,80 | 73,5 | 5,5 | 2,0 | 2,0 | 155 | 1,350 | 465 |
| K11R 280 M8 | 45 | 735 | 91,5 | 0,77 | 92,0 | 6,0 | 2,3 | 2,4 | 155 | 1,550 | 520 |
| K11R 315 S8 | 55 | 740 | 93,1 | 0,80 | 107 | 6,5 | 1,8 | 2,3 | 130 | 2,63 | 690 |
| K11R 315 M8 | 75 | 740 | 93,3 | 0,81 | 143 | 6,0 | 2,0 | 2,3 | 140 | 3,33 | 800 |
| K11R 315 MX8 | 90 | 740 | 93,5 | 0,81 | 172 | 6,0 | 1,9 | 2,2 | 160 | 3,60 | 880 |
| K11R 315 MY8 | 110 | 740 | 94,5 | 0,81 | 207 | 6,5 | 2,1 | 2,4 | 165 | 6,00 | 1050 |
| K11R 315 L8 | 132 | 740 | 95,0 | 0,83 | 242 | 6,3 | 2,0 | 2,1 | 180 | 6,76 | 1250 |
| K12R 355 M8 | 160 | 745 | 95,6 | 0,77 | 315 | 7,5 | 1,8 | 3,0 | 180 | 9,5 | 1600 |
| K12R 355 MX8 | 200 | 745 | 95,9 | 0,79 | 380 | 8,2 | 2,0 | 3,5 | 190 | 13,4 | 2200 |
| K12R 355 LY8 | 250 | 745 | 95,8 | 0,74 | 510 | 8,0 | 2,2 | 3,5 | 190 | 15,8 | 2400 |

Max T: maksimal overfladetemperatur (incl. rotor)

Eksplosionsbeskyttede motorer Zone 21

EEx motorer zone 21 iht. DIN EN 50081
Temp. = 125°C (max. overfladetemperatur)
Driftsart S1, Isol. kl. F, IP65

ATEX 95



www.frimodt-p.dk

Vi leverer alle typer motorer

400V, 50 Hz 3000 omdr.

| Type | Effekt | Omdr. hastighed | Virknings-grad | Effekt faktor | Forbrug v/400V | Start-strøm | Start moment | Kip-moment | Inerti-moment I | Vægt |
|----------------------------|--------|---------------------|----------------|---------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|------|
| | P kW | n min ⁻¹ | η % | cos φ - | I 400V A | I _s /I | M _s /M | M _k /M | J kgm ² | M kg |
| KPER 56 K2 | 0,09 | 2840 | 70,0 | 0,74 | 0,25 | 4,9 | 2,3 | 2,8 | 0,00013 | 4,4 |
| KPER 56 G2 | 0,12 | 2830 | 70,5 | 0,77 | 0,32 | 4,5 | 2,1 | 2,3 | 0,00013 | 4,5 |
| KPER 63 K2 | 0,18 | 2790 | 67,0 | 0,76 | 0,51 | 4,1 | 1,9 | 2,2 | 0,00013 | 4,9 |
| KPER 63 G2 | 0,25 | 2800 | 68,0 | 0,72 | 0,74 | 4,2 | 2,2 | 2,4 | 0,00015 | 5,2 |
| KPER 71 K2 | 0,37 | 2780 | 71,5 | 0,79 | 0,94 | 4,4 | 2,1 | 2,3 | 0,00025 | 6,7 |
| KPER 71 G2 | 0,55 | 2775 | 74,5 | 0,81 | 1,32 | 5,1 | 2,3 | 2,6 | 0,00032 | 7,6 |
| KPER 80 K2 | 0,75 | 2825 | 77,5 | 0,81 | 1,72 | 5,9 | 2,4 | 2,4 | 0,00057 | 10,7 |
| KPER 80 G2 | 1,1 | 2835 | 78,0 | 0,80 | 2,55 | 6,0 | 2,4 | 2,6 | 0,00072 | 11,5 |
| KPER 90 S2 | 1,5 | 2840 | 81,0 | 0,86 | 3,1 | 7,0 | 2,5 | 2,8 | 0,00132 | 16 |
| KPER 90 L2 | 2,2 | 2850 | 82,0 | 0,85 | 4,55 | 7,5 | 2,8 | 2,9 | 0,0017 | 19 |
| KPER 100 L2 | 3,0 | 2865 | 83,5 | 0,84 | 6,15 | 6,8 | 2,4 | 2,8 | 0,00275 | 25 |
| KPER 112 M2 | 4,0 | 2900 | 85,0 | 0,81 | 8,4 | 7,0 | 2,2 | 2,9 | 0,0045 | 32 |
| KPER 132 S2T ¹⁾ | 5,5 | 2890 | 86,5 | 0,84 | 11 | 7,5 | 2,4 | 3,0 | 0,0055 | 40 |
| KPER 132 SX2T | 7,5 | 2880 | 87,0 | 0,84 | 14,8 | 6,3 | | | 0,0068 | 48 |
| K21Q 132 SX2 | 7,5 | 2900 | 87,0 | 0,86 | 15 | 6,6 | 1,8 | 2,5 | 0,0110 | 57 |
| K21Q 160 M2 | 11,0 | 2900 | 88,5 | 0,90 | 20 | 7,0 | 2,4 | 3,0 | 0,0258 | 81 |
| K21Q 160 MX2 | 15,0 | 2930 | 89,4 | 0,90 | 27 | 7,1 | 2,2 | 2,9 | 0,0575 | 118 |
| K21Q 160 L2 | 18,5 | 2920 | 90,5 | 0,92 | 32 | 7,2 | 2,1 | 2,8 | 0,0675 | 134 |
| K21Q 180 M2 | 22 | 2935 | 91,8 | 0,92 | 37,5 | 6,8 | 1,7 | 2,6 | 0,1050 | 165 |
| K21Q 200 L2 | 30 | 2940 | 92,8 | 0,92 | 50,5 | 7,3 | 2,0 | 2,9 | 0,1280 | 195 |
| K21Q 200 LX2 | 37 | 2940 | 93,0 | 0,90 | 64 | 7,0 | 1,8 | 2,4 | 0,1930 | 255 |
| K21Q 225 M2 | 45 | 2940 | 93,7 | 0,91 | 76 | 7,5 | 1,8 | 2,7 | 0,2200 | 290 |
| K21Q 250 M2 | 55 | 2955 | 93,7 | 0,91 | 93 | 7,5 | 2,0 | 2,6 | 0,3750 | 360 |
| K21Q 280 S2 | 75 | 2970 | 94,6 | 0,92 | 124 | 7,5 | 2,0 | 2,6 | 0,6500 | 490 |
| K21Q 280 M2 | 90 | 2970 | 94,7 | 0,91 | 151 | 8,5 | 2,2 | 2,8 | 0,6750 | 510 |
| K21Q 315 S2 | 110 | 2975 | 95,4 | 0,91 | 183 | 8,5 | 1,5 | 2,5 | 1,210 | 720 |
| K21Q 315 M2 | 132 | 2975 | 95,4 | 0,91 | 219 | 8,5 | 2,0 | 2,7 | 1,440 | 800 |
| K21Q 315 MX2 | 160 | 2975 | 96,0 | 0,93 | 259 | 8,5 | 2,0 | 2,6 | 1,760 | 980 |
| K21Q 315 MY2 | 200 | 2970 | 96,0 | 0,92 | 327 | 8,2 | 2,6 | 2,6 | 2,820 | 1170 |
| K21Q 315 L2 | 250 | 2973 | 96,1 | 0,93 | 404 | 7,3 | 2,1 | 2,0 | 3,66 | 1460 |
| K21Q 315 LX2 | 315 | 2975 | 96,7 | 0,92 | 511 | 7,4 | 2,4 | 2,0 | 4,43 | 1630 |

1) Leveres også som K21Q 132 S2
DMT OOATEX E 012X
IBEXU 02 ATEX 1019



1500 omdr. 400V, 50 Hz

| Type | Effekt | Omdr. hastighed | Virknings- grad | Effekt faktor | Forbrug v/400V | Start- strøm | Start moment | Kip- moment | Inerti- moment I | Vægt |
|----------------------------|---------|------------------------|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|---------|
| | P kW | n min ⁻¹ | η % | cos φ - | I 400V A | I _s /I | M _s /M | M _k /M | J kgm ² | M kg |
| KPER 56 K4 | 0,06 | 1410 | 60,5 | 0,60 | 0,24 | 3,1 | 2,3 | 2,7 | 0,00019 | 4,3 |
| KPER 56 G4 | 0,09 | 1375 | 62,0 | 0,68 | 0,31 | 3,2 | 1,9 | 2,2 | 0,00019 | 4,4 |
| KPER 63 K4 | 0,12 | 1370 | 57,5 | 0,68 | 0,44 | 3,2 | 1,9 | 2,2 | 0,00019 | 4,8 |
| KPER 63 G4 | 0,18 | 1360 | 61,0 | 0,66 | 0,65 | 3,3 | 2,0 | 2,3 | 0,00024 | 5,2 |
| KPER 71 K4 | 0,25 | 1385 | 64,5 | 0,72 | 0,78 | 3,6 | 1,8 | 2,1 | 0,00040 | 6,8 |
| KPER 71 G4 | 0,37 | 1370 | 68,0 | 0,74 | 1,06 | 3,8 | 2,0 | 2,2 | 0,00050 | 7,8 |
| KPER 80 K4 | 0,55 | 1400 | 71,5 | 0,69 | 1,60 | 4,1 | 2,1 | 2,3 | 0,00087 | 10,6 |
| KPER 80 G4 | 0,75 | 1400 | 73,5 | 0,70 | 2,10 | 4,6 | 2,2 | 2,3 | 0,00107 | 11,7 |
| KPER 90 S4 | 1,10 | 1410 | 76,5 | 0,79 | 2,62 | 5,5 | 2,3 | 2,5 | 0,00207 | 15,5 |
| KPER 90 L4 | 1,50 | 1400 | 79,0 | 0,81 | 3,40 | 5,5 | 2,5 | 2,6 | 0,00260 | 18 |
| KPER 100 L4 | 2,20 | 1410 | 81,0 | 0,79 | 4,95 | 6,0 | 3,0 | 3,1 | 0,00400 | 23,5 |
| KPER 100 LX4 | 3,00 | 1430 | 82,5 | 0,79 | 6,65 | 6,5 | 2,3 | 2,8 | 0,00725 | 30 |
| KPER 112 M4 | 4,00 | 1435 | 84,0 | 0,78 | 8,80 | 6,9 | 2,6 | 3,2 | 0,00900 | 37 |
| KPER 132 S4T ¹⁾ | 5,5 | 1420 | 86,5 | 0,78 | 11,80 | 6,3 | 2,5 | 2,9 | 0,01100 | 47 |
| K21Q 132 M4 | 7,5 | 1450 | 87,0 | 0,84 | 15 | 6,0 | 2,0 | 2,9 | 0,0280 | 70 |
| K21Q 160 M4 | 11,0 | 1450 | 88,4 | 0,85 | 21,0 | 6,8 | 2,2 | 3,3 | 0,0350 | 92 |
| K21Q 160 L4 | 15,0 | 1465 | 89,4 | 0,86 | 28,0 | 7,3 | 2,5 | 3,0 | 0,0780 | 120 |
| K21Q 180 M4 | 18,5 | 1460 | 90,0 | 0,86 | 35 | 6,8 | 2,5 | 2,9 | 0,0900 | 136 |
| K21Q 180 L4 | 22 | 1465 | 90,5 | 0,84 | 42 | 6,5 | 2,0 | 2,6 | 0,1380 | 170 |
| K21Q 200 L4 | 30 | 1465 | 91,5 | 0,85 | 55,5 | 7,0 | 2,0 | 2,4 | 0,1680 | 200 |
| K21Q 225 S4 | 37 | 1470 | 92,5 | 0,86 | 67 | 7,0 | 2,0 | 2,5 | 0,2750 | 270 |
| K21Q 225 M4 | 45 | 1470 | 93,0 | 0,86 | 81 | 7,0 | 2,0 | 2,5 | 0,3130 | 300 |
| K21Q 250 M4 | 55 | 1475 | 93,5 | 0,86 | 98,5 | 7,0 | 2,2 | 2,3 | 0,5250 | 375 |
| K21Q 280 | 75 | 1480 | 94,1 | 0,86 | 134 | 7,0 | 2,0 | 2,2 | 0,950 | 520 |
| K21Q 280 M4 | 90 | 1480 | 94,6 | 0,86 | 160 | 7,0 | 2,1 | 2,2 | 1,100 | 580 |
| K21Q 315 S4 | 110 | 1485 | 95,1 | 0,86 | 194 | 7,5 | 1,8 | 2,2 | 1,96 | 740 |
| K21Q 315 M4 | 132 | 1485 | 95,1 | 0,86 | 233 | 7,0 | 1,8 | 2,2 | 2,27 | 840 |
| K21Q 315 MX4 | 160 | 1480 | 95,0 | 0,87 | 279 | 7,0 | 1,8 | 2,0 | 2,73 | 1000 |
| K21Q 315 MY4 | 200 | 1485 | 96,0 | 0,88 | 342 | 7,5 | 2,0 | 2,4 | 4,82 | 1200 |
| K21Q 315 L4 | 250 | 1485 | 96,1 | 0,90 | 417 | 8,0 | 2,0 | 2,3 | 5,93 | 1450 |
| K21Q 315 LX4 | 315 | 1490 | 96,5 | 0,88 | 535 | 8,6 | 1,9 | 2,5 | 6,82 | 1630 |

1) Leveres også som K21Q 132 S4
DMT 00ATEX E 012X
IBEXU 02 ATEX 1019

Eksplosionsbeskyttede motorer Zone 21

ATEX 95



www.frimodt-p.dk

Vi leverer alle typer motorer

EEx motorer zone 21 iht. DIN EN 50081

Temp. = 125°C (max. overfladetemperatur)

Driftsart S1, Isol. kl. F, IP65

400V, 50 Hz 1000 omdr.

| Type | Effekt | Omdr. hastighed | Virknings-grad | Effekt faktor | Forbrug v/400V | Start-strøm | Start moment | Kip-moment | Inerti-moment I | Vægt |
|--------------|--------|---------------------|----------------|---------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|------|
| | P kW | n min ⁻¹ | η % | cos φ - | I 400V A | I _s /I | M _s /M | M _k /M | J kgm ² | M kg |
| KPER 63 K6 | 0,09 | 895 | 50,5 | 0,56 | 0,46 | 2,5 | 2,0 | 2,4 | 0,00024 | 4,9 |
| KPER 63 G6 | 0,12 | 880 | 52,0 | 0,56 | 0,59 | 2,5 | 2,0 | 2,3 | 0,00027 | 5,7 |
| KPER 71 K6 | 0,18 | 925 | 58,0 | 0,51 | 0,88 | 2,8 | 1,6 | 2,1 | 0,00045 | 7,4 |
| KPER 71 G6 | 0,25 | 915 | 60,0 | 0,55 | 1,10 | 2,9 | 2,0 | 2,2 | 0,00060 | 8,3 |
| KPER 80 K6 | 0,37 | 915 | 66,0 | 0,66 | 1,22 | 3,4 | 2,0 | 2,0 | 0,00130 | 11 |
| KPER 80 G6 | 0,55 | 915 | 68,0 | 0,67 | 1,73 | 3,7 | 2,2 | 2,4 | 0,00175 | 12,5 |
| KPER 90 S6 | 0,75 | 935 | 70,0 | 0,64 | 2,43 | 4,5 | 2,4 | 2,4 | 0,00325 | 16 |
| KPER 90 L6 | 1,10 | 935 | 73,0 | 0,69 | 3,15 | 4,6 | 2,2 | 2,4 | 0,00425 | 19 |
| KPER 100 L6 | 1,50 | 945 | 76,5 | 0,73 | 3,90 | 4,6 | 2,1 | 2,4 | 0,00625 | 24 |
| KPER 112 M6 | 2,20 | 950 | 80,0 | 0,74 | 5,35 | 5,3 | 2,2 | 2,7 | 0,01225 | 33,5 |
| KPER 132 S6T | 3,0 | 935 | 82,0 | 0,75 | 7,05 | 5,2 | | | 0,01390 | 39 |
| K21Q 132 S6 | 3,0 | 955 | 78,5 | 0,82 | 6,7 | 5,7 | 1,8 | 2,7 | 0,0180 | 46 |
| K21Q 132 M6 | 4,0 | 955 | 80,0 | 0,80 | 9 | 6,0 | 2,2 | 3,1 | 0,0230 | 53 |
| K21Q 132 MX6 | 5,5 | 955 | 83,0 | 0,83 | 11,5 | 5,0 | 1,8 | 2,3 | 0,0430 | 70 |
| K21Q 160 M6 | 7,5 | 960 | 85,0 | 0,82 | 15,5 | 5,5 | 2,0 | 2,5 | 0,0530 | 86 |
| K21Q 160 L6 | 11,0 | 965 | 85,2 | 0,86 | 21,5 | 5,0 | 2,0 | 2,3 | 0,1130 | 114 |
| K21Q 180 L6 | 15,0 | 965 | 86,0 | 0,83 | 30,5 | 6,0 | 2,4 | 2,7 | 0,1450 | 136 |
| K21Q 200 L6 | 18,5 | 970 | 88,1 | 0,87 | 35 | 5,5 | 2,0 | 2,4 | 0,2280 | 175 |
| K21Q 200 LX6 | 22 | 970 | 88,8 | 0,87 | 41 | 6,2 | 2,2 | 2,6 | 0,2680 | 200 |
| K21Q 225 M6 | 30 | 873 | 90,4 | 0,89 | 54 | 6,5 | 2,2 | 2,5 | 0,4430 | 265 |
| K21Q 250 M6 | 37 | 975 | 91,0 | 0,89 | 66 | 6,5 | 2,2 | 2,3 | 0,8250 | 360 |
| K21Q 280 S6 | 45 | 980 | 92,0 | 0,87 | 81 | 6,0 | 2,0 | 2,0 | 1,28 | 465 |
| K21Q 280 M6 | 55 | 980 | 92,5 | 0,88 | 97,5 | 6,5 | 2,3 | 2,4 | 1,48 | 520 |
| K21Q 315 S6 | 75 | 985 | 93,7 | 0,87 | 133 | 7,0 | 2,0 | 2,4 | 2,63 | 690 |
| K21Q 315 M6 | 90 | 990 | 94,4 | 0,88 | 156 | 7,0 | 2,0 | 2,4 | 3,33 | 800 |
| K21Q 315 MX6 | 110 | 990 | 94,0 | 0,88 | 192 | 7,5 | 2,2 | 2,6 | 3,60 | 880 |
| K21Q 315 MY6 | 132 | 990 | 95,0 | 0,88 | 228 | 7,5 | 2,0 | 2,4 | 6,00 | 1050 |
| K21Q 315 L6 | 160 | 985 | 95,3 | 0,89 | 272 | 7,5 | 2,3 | 2,4 | 6,67 | 1250 |
| K21Q 315 LX6 | 200 | 990 | 95,0 | 0,87 | 349 | 8,3 | 2,2 | 2,7 | 8,60 | 1460 |



750 omdr. 400V, 50 Hz

| Type | Effekt | Omdr. hastighed | Virkningsgrad | Effekt faktor | Forbrug v/400V | Startstrøm | Startmoment | Kipmoment | Inerti-moment I | Vægt |
|--------------|--------|---------------------|---------------|---------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|------|
| | P kW | n min ⁻¹ | η % | cos φ - | I 400V A | I _s /I | M _s /M | M _k /M | J kgm ² | M kg |
| KPER 71 K8 | 0,09 | 675 | 45,5 | 0,51 | 0,56 | 2,1 | 1,9 | 2,1 | 0,00050 | 6,6 |
| KPER 71 G8 | 0,12 | 670 | 46,5 | 0,51 | 0,73 | 2,3 | 1,8 | 2,1 | 0,00060 | 8,1 |
| KPER 80 K8 | 0,18 | 690 | 56,5 | 0,59 | 0,78 | 2,8 | 2,0 | 2,2 | 0,00130 | 10,5 |
| KPER 80 G8 | 0,25 | 695 | 58,0 | 0,56 | 1,12 | 3,0 | 2,3 | 2,5 | 0,00175 | 12 |
| KPER 90 S8 | 0,37 | 700 | 61,5 | 0,54 | 1,6 | 3,0 | 1,9 | 2,1 | 0,00300 | 15 |
| KPER 90 L8 | 0,55 | 695 | 64,5 | 0,60 | 2,04 | 3,2 | 1,9 | 2,2 | 0,00375 | 18 |
| KPER 100 L8 | 0,75 | 705 | 67,0 | 0,60 | 2,7 | 3,3 | 2,0 | 2,3 | 0,00625 | 23 |
| KPER 100 LX8 | 1,1 | 705 | 73,0 | 0,67 | 3,25 | 4,0 | 2,0 | 2,4 | 0,00900 | 28 |
| KPER 112 M8 | 1,5 | 705 | 75,5 | 0,70 | 4,1 | 4,4 | 2,2 | 2,5 | 0,01225 | 33,5 |
| KPER 132 S8T | 2,2 | 685 | 76,0 | 0,68 | 6,3 | 3,8 | | | 0,0139 | 39 |
| K21Q 132 S8 | 2,2 | 705 | 75,5 | 0,76 | 5,5 | 4,5 | 1,7 | 2,3 | 0,0180 | 46 |
| K21Q 132 M8 | 3,0 | 705 | 78,0 | 0,75 | 7,4 | 4,5 | 1,7 | 2,3 | 0,0230 | 53 |
| K21Q 160 M8 | 4,0 | 710 | 79,3 | 0,78 | 9,3 | 4,0 | 1,6 | 1,9 | 0,0430 | 70 |
| K21Q 160 MX8 | 5,5 | 710 | 81,4 | 0,78 | 12,5 | 4,5 | 1,7 | 2,1 | 0,0530 | 86 |
| K21Q 160 L8 | 7,5 | 725 | 83,0 | 0,78 | 16,5 | 4,5 | 1,8 | 2,1 | 0,1130 | 114 |
| K21Q 180 L8 | 11,0 | 720 | 85,0 | 0,78 | 24 | 4,5 | 2,0 | 2,1 | 0,1450 | 136 |
| K21Q 200 L8 | 15,0 | 725 | 86,5 | 0,79 | 31,5 | 5,0 | 2,0 | 2,3 | 0,2280 | 175 |
| K21Q 225 S8 | 18,5 | 725 | 89,2 | 0,83 | 36 | 5,5 | 2,0 | 2,2 | 0,4400 | 265 |
| K21Q 225 M8 | 22 | 725 | 89,2 | 0,84 | 42,5 | 5,0 | 1,8 | 2,2 | 0,4400 | 265 |
| K21Q 250 M8 | 30 | 730 | 90,2 | 0,79 | 61 | 5,5 | 2,2 | 2,2 | 0,8250 | 360 |
| K21Q 280 S8 | 37 | 735 | 91,0 | 0,80 | 73,5 | 5,5 | 2,0 | 2,0 | 1,35 | 465 |
| K21Q 280 M8 | 45 | 735 | 91,5 | 0,77 | 92 | 6,0 | 2,3 | 2,4 | 1,55 | 520 |
| K21Q 315 S8 | 55 | 740 | 93,1 | 0,80 | 107 | 6,5 | 1,8 | 2,3 | 2,63 | 690 |
| K21Q 315 M8 | 75 | 740 | 93,3 | 0,81 | 143 | 6,0 | 2,0 | 2,3 | 3,33 | 800 |
| K21Q 315 MX8 | 90 | 740 | 93,5 | 0,81 | 172 | 6,0 | 1,9 | 2,2 | 3,60 | 880 |
| K21Q 315 MY8 | 110 | 740 | 94,6 | 0,81 | 207 | 6,5 | 2,1 | 2,4 | 6,00 | 1050 |
| K21Q 315 L8 | 132 | 740 | 95,0 | 0,83 | 242 | 6,3 | 2,0 | 2,1 | 6,76 | 1250 |
| K21Q 315 LX8 | 160 | 740 | 95,2 | 0,79 | 307 | 7,2 | 2,2 | 2,5 | 8,71 | 1430 |

DMT 00ATEX E 012X

IBEXU 02 ATEX 1019

Eksplosionsbeskyttede motorer Zone 22

EEx motorer zone 22 iht. DIN EN 50281
Temp. = 125°C (max. overfladetemperatur)
Driftsart S1, Isol. kl. F, IP55

ATEX 95



www.frimodt-p.dk

Vi leverer alle typer motorer

400V, 50 Hz 3000 omdr.

| Type | Effekt | Omdr. hastighed | Virknings-grad | Effekt faktor | Forbrug v/400V | Start-strøm | Start moment | Kip-moment | Inerti-moment I | Vægt |
|----------------------------|--------|---------------------|----------------|---------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|------|
| | P kW | n min ⁻¹ | η % | cos φ - | I 400V A | I _s /I | M _s /M | M _k /M | J kgm ² | M kg |
| K21R 56 K2 | 0,09 | 2840 | 70,0 | 0,74 | 0,25 | 4,9 | 2,3 | 2,8 | 0,00013 | 4,4 |
| K21R 56 G2 | 0,12 | 2830 | 70,5 | 0,77 | 0,32 | 4,5 | 2,1 | 2,3 | 0,00013 | 4,5 |
| K21R 63 K2 | 0,18 | 2790 | 67,0 | 0,76 | 0,51 | 4,1 | 1,9 | 2,2 | 0,00013 | 4,9 |
| K21R 63 G2 | 0,25 | 2800 | 68,0 | 0,72 | 0,74 | 4,2 | 2,2 | 2,4 | 0,00015 | 5,2 |
| K21R 71 K2 | 0,37 | 2780 | 71,5 | 0,79 | 0,94 | 4,4 | 2,1 | 2,3 | 0,00025 | 6,7 |
| K21R 71 G2 | 0,55 | 2775 | 74,5 | 0,81 | 1,32 | 5,1 | 2,3 | 2,6 | 0,00032 | 7,6 |
| K21R 80 K2 | 0,75 | 2825 | 77,5 | 0,81 | 1,72 | 5,9 | 2,4 | 2,4 | 0,00057 | 10,7 |
| K21R 80 G2 | 1,1 | 2835 | 78,0 | 0,80 | 2,55 | 6,0 | 2,4 | 2,6 | 0,00072 | 11,5 |
| K21R 90 S2 | 1,5 | 2840 | 81,0 | 0,86 | 3,1 | 7,0 | 2,5 | 2,8 | 0,00132 | 16 |
| K21R 90 L2 | 2,2 | 2850 | 82,0 | 0,85 | 4,55 | 7,5 | 2,8 | 2,9 | 0,0017 | 19 |
| K21R 100 L2 | 3,0 | 2865 | 83,5 | 0,84 | 6,15 | 6,8 | 2,4 | 2,8 | 0,00275 | 25 |
| K21R 112 M2 | 4,0 | 2900 | 85,0 | 0,81 | 8,4 | 7,0 | 2,2 | 2,9 | 0,0045 | 32 |
| K21R 132 S2T ¹⁾ | 5,5 | 2890 | 86,5 | 0,84 | 11 | 7,5 | 2,4 | 3,0 | 0,0055 | 40 |
| K21R 132 SX2T | 7,5 | 2880 | 87,0 | 0,84 | 14,8 | 6,3 | | | 0,0068 | 48 |
| K21R 132 SX2 | 7,5 | 2900 | 87,0 | 0,86 | 15 | 6,6 | 1,8 | 2,5 | 0,0110 | 57 |
| K21R 160 M2 | 11,0 | 2900 | 88,5 | 0,90 | 20 | 7,0 | 2,4 | 3,0 | 0,0258 | 81 |
| K21R 160 MX2 | 15,0 | 2930 | 89,4 | 0,90 | 27 | 7,1 | 2,2 | 2,9 | 0,0575 | 118 |
| K21R 160 L2 | 18,5 | 2920 | 90,5 | 0,92 | 32 | 7,2 | 2,1 | 2,8 | 0,0675 | 134 |
| K21R 180 M2 | 22 | 2935 | 91,8 | 0,92 | 37,5 | 6,8 | 1,7 | 2,6 | 0,1050 | 165 |
| K21R 200 L2 | 30 | 2940 | 92,8 | 0,92 | 50,5 | 7,3 | 2,0 | 2,9 | 0,1280 | 195 |
| K21R 200 LX2 | 37 | 2940 | 93,0 | 0,90 | 64 | 7,0 | 1,8 | 2,4 | 0,1930 | 255 |
| K21R 225 M2 | 45 | 2940 | 93,7 | 0,91 | 76 | 7,5 | 1,8 | 2,7 | 0,2200 | 290 |
| K21R 250 M2 | 55 | 2955 | 93,7 | 0,91 | 93 | 7,5 | 2,0 | 2,6 | 0,3750 | 360 |
| K21R 280 S2 | 75 | 2970 | 94,6 | 0,92 | 124 | 7,5 | 2,0 | 2,6 | 0,6500 | 490 |
| K21R 280 M2 | 90 | 2970 | 94,7 | 0,91 | 151 | 8,5 | 2,2 | 2,8 | 0,6750 | 510 |
| K21R 315 S2 | 110 | 2975 | 95,4 | 0,91 | 183 | 8,5 | 1,5 | 2,5 | 1,21 | 720 |
| K21R 315 M2 | 132 | 2975 | 95,4 | 0,91 | 219 | 8,5 | 2,0 | 2,7 | 1,44 | 800 |
| K21R 315 MX2 | 160 | 2975 | 96,0 | 0,93 | 259 | 8,5 | 2,0 | 2,6 | 1,76 | 980 |
| K21R 315 MY2 | 200 | 2970 | 96,0 | 0,92 | 327 | 8,2 | 2,6 | 2,6 | 2,82 | 1170 |
| K21R 315 L2 | 250 | 2973 | 96,1 | 0,93 | 404 | 7,3 | 2,1 | 2,0 | 3,66 | 1460 |
| K21R 315 LX2 | 315 | 2975 | 96,7 | 0,92 | 511 | 7,4 | 2,4 | 2,0 | 4,43 | 1630 |

1) Leveres også som K21R 132 S2



1500 omdr. 400V, 50 Hz

| Type | Effekt | Omdr. hastighed | Virknings-grad | Effekt faktor | Forbrug v/400V | Start-strøm | Start moment | Kip-moment | Inerti-moment I | Vægt |
|---------------------------|--------|---------------------|----------------|---------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|------|
| | P kW | n min ⁻¹ | η - | cos φ - | I 400V A | I _s /I | M _s /M | M _k /M | J kgm ² | M kg |
| K21R 56 K4 | 0,06 | 1410 | 60,5 | 0,60 | 0,24 | 3,1 | 2,3 | 2,7 | 0,00019 | 4,3 |
| K21R 56 G4 | 0,09 | 1375 | 62,0 | 0,68 | 0,31 | 3,2 | 1,9 | 2,2 | 0,00019 | 4,4 |
| K21R 63 K4 | 0,12 | 1370 | 57,5 | 0,68 | 0,44 | 3,2 | 1,9 | 2,2 | 0,00019 | 4,8 |
| K21R 63 G4 | 0,18 | 1360 | 61,0 | 0,66 | 0,65 | 3,3 | 2,0 | 2,3 | 0,00024 | 5,2 |
| K21R 71 K4 | 0,25 | 1385 | 64,5 | 0,72 | 0,78 | 3,6 | 1,8 | 2,1 | 0,00040 | 6,8 |
| K21R 71 G4 | 0,37 | 1370 | 68,0 | 0,74 | 1,06 | 3,8 | 2,0 | 2,2 | 0,00050 | 7,8 |
| K21R 80 K4 | 0,55 | 1400 | 71,5 | 0,69 | 1,60 | 4,1 | 2,1 | 2,3 | 0,00087 | 10,6 |
| K21R 80 G4 | 0,75 | 1400 | 73,5 | 0,70 | 2,10 | 4,6 | 2,2 | 2,3 | 0,00107 | 11,7 |
| K21R 90 S4 | 1,10 | 1410 | 76,5 | 0,79 | 2,62 | 5,5 | 2,3 | 2,5 | 0,00207 | 15,5 |
| K21R 90 L4 | 1,50 | 1400 | 79,0 | 0,81 | 3,40 | 5,5 | 2,5 | 2,6 | 0,00260 | 18 |
| K21R 100 L4 | 2,20 | 1410 | 81,0 | 0,79 | 4,95 | 6,0 | 3,0 | 3,1 | 0,00400 | 23,5 |
| K21R 100 LX4 | 3,00 | 1430 | 82,5 | 0,79 | 6,65 | 6,5 | 2,3 | 2,8 | 0,00725 | 30 |
| K21R 112 M4 | 4,00 | 1435 | 84,0 | 0,78 | 8,80 | 6,9 | 2,6 | 3,2 | 0,00900 | 37 |
| K21R 132 S4 ¹⁾ | 5,5 | 1420 | 86,5 | 0,78 | 11,80 | 6,3 | 2,5 | 2,9 | 0,0110 | 47 |
| K21R 132 M4 | 7,5 | 1450 | 87,0 | 0,84 | 15 | 6,0 | 2,0 | 2,9 | 0,0280 | 70 |
| K21R 160 M4 | 11,0 | 1450 | 88,4 | 0,85 | 21 | 6,8 | 2,2 | 3,3 | 0,0350 | 92 |
| K21R 160 L4 | 15,0 | 1465 | 89,4 | 0,86 | 28 | 7,3 | 2,5 | 3,0 | 0,0780 | 120 |
| K21R 180 M4 | 18,5 | 1460 | 90,0 | 0,86 | 35 | 6,8 | 2,5 | 2,9 | 0,0900 | 136 |
| K21R 180 L4 | 22 | 1465 | 90,5 | 0,84 | 42 | 6,5 | 2,0 | 2,6 | 0,1380 | 170 |
| K21R 200 L4 | 30 | 1465 | 91,5 | 0,85 | 55,5 | 7,0 | 2,0 | 2,4 | 0,1680 | 200 |
| K21R 225 S4 | 37 | 1470 | 92,5 | 0,86 | 67 | 7,0 | 2,0 | 2,5 | 0,275 | 270 |
| K21R 225 M4 | 45 | 1470 | 93,0 | 0,86 | 81 | 7,0 | 2,0 | 2,5 | 0,313 | 300 |
| K21R 250 M4 | 55 | 1475 | 93,5 | 0,86 | 98,5 | 7,0 | 2,2 | 2,3 | 0,525 | 375 |
| K21R 280 S4 | 75 | 1480 | 94,1 | 0,86 | 134 | 7,0 | 2,0 | 2,2 | 0,950 | 520 |
| K21R 280 M4 | 90 | 1480 | 94,6 | 0,86 | 160 | 7,0 | 2,1 | 2,2 | 1,100 | 580 |
| K21R 315 S4 | 110 | 1485 | 95,1 | 0,86 | 194 | 7,5 | 1,8 | 2,2 | 1,96 | 740 |
| K21R 315 M4 | 132 | 1485 | 95,1 | 0,86 | 233 | 7,0 | 1,8 | 2,2 | 2,27 | 840 |
| K21R 315 MX4 | 160 | 1480 | 95,0 | 0,87 | 279 | 7,0 | 1,8 | 2,0 | 2,73 | 1000 |
| K21R 315 MY4 | 200 | 1485 | 96,0 | 0,88 | 342 | 7,5 | 2,0 | 2,4 | 4,82 | 1200 |
| K21R 315 L4 | 250 | 1485 | 96,1 | 0,90 | 417 | 8,0 | 2,0 | 2,3 | 5,93 | 1450 |
| K21R 315 LX4 | 315 | 1490 | 96,5 | 0,88 | 535 | 8,6 | 1,9 | 2,5 | 6,82 | 1630 |

1) Leveres også som K21R 132 S4

Eksplosionsbeskyttede motorer Zone 22

EEx motorer zone 22 iht. DIN EN 50281
Temp. = 125°C (max. overfladetemperatur)
Driftsart S1, Isol. kl. F, IP55

ATEX 95



www.frimodt-p.dk

Vi leverer alle typer motorer

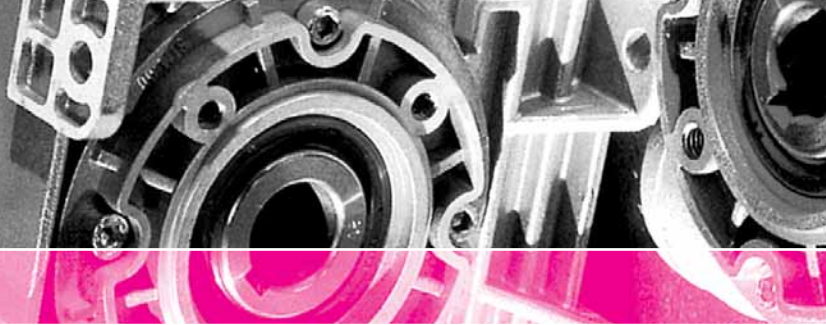
400V, 50 Hz 1000 omdr.

| Type | | Effekt | Omdr. hastighed | Virkningsgrad | Effekt faktor | Forbrug v/400V | Startstrøm | Startmoment | Kipmoment | Inertimoment I | Vægt |
|--------------|--------------|--------|---------------------|---------------|---------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|------|
| | | P kW | n min ⁻¹ | η - | cos φ - | I 400V A | I _s /I | M _s /M | M _k /M | J kgm ² | M kg |
| K21R 63 K6 | K20R 56 K6 | 0,09 | 895 | 50,5 | 0,56 | 0,46 | 2,5 | 2,0 | 2,4 | 0,00024 | 4,9 |
| K21R 63 G6 | K20R 56 G6 | 0,12 | 880 | 52,0 | 0,56 | 0,59 | 2,5 | 2,0 | 2,3 | 0,00027 | 5,7 |
| K21R 71 K6 | K20R 63 K6 | 0,18 | 925 | 58,0 | 0,51 | 0,88 | 2,8 | 1,6 | 2,1 | 0,00045 | 7,4 |
| K21R 71 G6 | K20R 63 G6 | 0,25 | 915 | 60,0 | 0,55 | 1,10 | 2,9 | 2,0 | 2,2 | 0,00060 | 8,3 |
| K21R 80 K6 | K20R 71 K6 | 0,37 | 915 | 66,0 | 0,66 | 1,22 | 3,4 | 2,0 | 2,0 | 0,00130 | 11 |
| K21R 80 G6 | K20R 71 G6 | 0,55 | 915 | 68,0 | 0,67 | 1,73 | 3,7 | 2,2 | 2,4 | 0,00175 | 12,5 |
| K21R 90 S6 | K20R 80 K6 | 0,75 | 935 | 70,0 | 0,64 | 2,43 | 4,5 | 2,4 | 2,4 | 0,00325 | 16 |
| K21R 90 L6 | K20R 80 G6 | 1,10 | 935 | 73,0 | 0,69 | 3,15 | 4,6 | 2,2 | 2,4 | 0,00425 | 19 |
| K21R 100 L6 | K20R 90 L6 | 1,50 | 945 | 76,5 | 0,73 | 3,90 | 4,6 | 2,1 | 2,4 | 0,00625 | 24 |
| K21R 112 M6 | K20R 100 L6 | 2,20 | 950 | 80,0 | 0,74 | 5,35 | 5,3 | 2,2 | 2,7 | 0,01225 | 33,5 |
| K21R 132 S6T | | 3,0 | 935 | 82,0 | 0,75 | 7,05 | 5,2 | | | 0,0139 | 39 |
| K21R 132 S6 | K20R 112 M6 | 3,0 | 955 | 78,5 | 0,82 | 6,7 | 5,7 | 1,8 | 2,7 | 0,0180 | 46 |
| K21R 132 M6 | K20R 112 MX6 | 4,0 | 955 | 80,0 | 0,80 | 9 | 6,0 | 2,2 | 3,1 | 0,0230 | 53 |
| K21R 132 MX6 | K20R 132 S6 | 5,5 | 955 | 83,0 | 0,83 | 11,5 | 5,0 | 1,8 | 2,3 | 0,0430 | 70 |
| K21R 160 M6 | K20R 132 M6 | 7,5 | 960 | 85,0 | 0,82 | 15,5 | 5,5 | 2,0 | 2,5 | 0,0530 | 86 |
| K21R 160 L6 | K20R 160 S6 | 11,0 | 965 | 85,2 | 0,86 | 21,5 | 5,0 | 2,0 | 2,3 | 0,1130 | 114 |
| K21R 180 L6 | K20R 160 M6 | 15,0 | 965 | 86,0 | 0,83 | 30,5 | 6,0 | 2,4 | 2,7 | 0,1450 | 136 |
| K21R 200 L6 | K20R 180 S6 | 18,5 | 970 | 88,1 | 0,87 | 35,0 | 5,5 | 2,0 | 2,4 | 0,2280 | 175 |
| K21R 200 LX6 | K20R 180 M6 | 22 | 970 | 88,8 | 0,87 | 41 | 6,2 | 2,2 | 2,6 | 0,2680 | 200 |
| K21R 225 M6 | K20R 200 M6 | 30 | 973 | 90,4 | 0,89 | 54 | 6,5 | 2,2 | 2,5 | 0,4430 | 265 |
| K21R 250 M6 | K20R 225 M6 | 37 | 975 | 91,0 | 0,89 | 66 | 6,5 | 2,2 | 2,3 | 0,8250 | 360 |
| K21R 280 S6 | K20R 250 S6 | 45 | 980 | 92,0 | 0,87 | 81 | 6,0 | 2,0 | 2,0 | 1,280 | 465 |
| K21R 280 M6 | K20R 250 M6 | 55 | 980 | 92,5 | 0,88 | 97,5 | 6,5 | 2,3 | 2,4 | 1,480 | 520 |
| K21R 315 S6 | K20R 280 S6 | 75 | 985 | 93,7 | 0,87 | 133 | 7,0 | 2,0 | 2,4 | 2,63 | 690 |
| K21R 315 M6 | K20R 280 M6 | 90 | 990 | 94,4 | 0,88 | 156 | 7,0 | 2,0 | 2,4 | 3,33 | 800 |
| K21R 315 MX6 | K20R 315 S6 | 110 | 990 | 94,0 | 0,88 | 192 | 7,5 | 2,2 | 2,6 | 3,60 | 880 |
| K21R 315 MY6 | K20R 315 M6 | 132 | 990 | 95,0 | 0,88 | 228 | 7,5 | 2,0 | 2,4 | 6,00 | 1050 |
| K21R 315 L6 | K20R 315 L6 | 160 | 985 | 95,3 | 0,89 | 272 | 7,5 | 2,3 | 2,4 | 6,67 | 1250 |
| K21R 315 LX6 | K20R 315 LX6 | 200 | 990 | 95,0 | 0,87 | 349 | 8,3 | 2,2 | 2,7 | 8,60 | 1460 |



750 omdr. 400V, 50 Hz

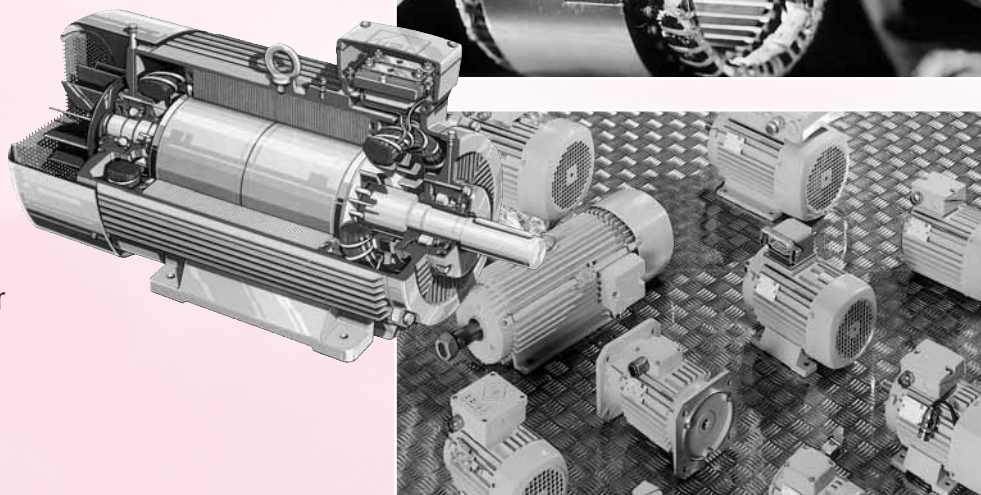
| Type | Effekt | Omdr. hastighed | Virkningsgrad | Effekt faktor | Forbrug v/400V | Startstrøm | Startmoment | Kipmoment | Inerti-moment I | Vægt |
|--------------|--------|---------------------|---------------|---------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|------|
| | P kW | n min ⁻¹ | η - | cos φ - | I 400V A | I _s /I | M _s /M | M _k /M | J kgm ² | M kg |
| K21R 71 K8 | 0,09 | 675 | 45,5 | 0,51 | 0,56 | 2,1 | 1,9 | 2,1 | 0,00050 | 6,6 |
| K21R 71 G8 | 0,12 | 670 | 46,5 | 0,51 | 0,73 | 2,3 | 1,8 | 2,1 | 0,00060 | 8,1 |
| K21R 80 K8 | 0,18 | 690 | 56,5 | 0,59 | 0,78 | 2,8 | 2,0 | 2,2 | 0,00130 | 10,5 |
| K21R 80 G8 | 0,25 | 695 | 58,0 | 0,56 | 1,12 | 3,0 | 2,3 | 2,5 | 0,00175 | 12 |
| K21R 90 S8 | 0,37 | 700 | 61,5 | 0,54 | 1,6 | 3,0 | 1,9 | 2,1 | 0,00300 | 15 |
| K21R 90 L8 | 0,55 | 695 | 64,5 | 0,60 | 2,04 | 3,2 | 1,9 | 2,2 | 0,00375 | 18 |
| K21R 100 L8 | 0,75 | 705 | 67,0 | 0,60 | 2,7 | 3,3 | 2,0 | 2,3 | 0,00625 | 23 |
| K21R 100 LX8 | 1,1 | 705 | 73,0 | 0,67 | 3,25 | 4,0 | 2,0 | 2,4 | 0,00900 | 28 |
| K21R 112 M8 | 1,5 | 705 | 75,5 | 0,70 | 4,1 | 4,4 | 2,2 | 2,5 | 0,01225 | 33,5 |
| K21R 132 S8T | 2,2 | 685 | 76,0 | 0,68 | 6,3 | 3,8 | | | 0,0139 | 39 |
| K21R 132 S8 | 2,2 | 705 | 75,5 | 0,76 | 5,5 | 4,5 | 1,7 | 2,3 | 0,0180 | 46 |
| K21R 132 M8 | 3,0 | 705 | 78,0 | 0,75 | 7,4 | 4,5 | 1,7 | 2,3 | 0,0230 | 53 |
| K21R 160 M8 | 4,0 | 710 | 79,3 | 0,78 | 9,3 | 4,0 | 1,6 | 1,9 | 0,0430 | 70 |
| K21R 160 MX8 | 5,5 | 710 | 81,4 | 0,78 | 12,5 | 4,5 | 1,7 | 2,1 | 0,0530 | 86 |
| K21R 160 L8 | 7,5 | 725 | 83,0 | 0,78 | 16,5 | 4,5 | 1,8 | 2,1 | 0,1130 | 114 |
| K21R 180 L8 | 11,0 | 720 | 85,0 | 0,78 | 24 | 4,5 | 2,0 | 2,1 | 0,1450 | 136 |
| K21R 200 L8 | 15,0 | 725 | 86,5 | 0,79 | 31,5 | 5,0 | 2,0 | 2,3 | 0,2280 | 175 |
| K21R 225 S8 | 18,5 | 725 | 89,2 | 0,83 | 36 | 5,5 | 2,0 | 2,2 | 0,4400 | 265 |
| K21R 225 M8 | 22 | 725 | 89,2 | 0,84 | 42,5 | 5,0 | 1,8 | 2,2 | 0,4400 | 265 |
| K21R 250 M8 | 30 | 730 | 90,2 | 0,79 | 61 | 5,5 | 2,2 | 2,2 | 0,8250 | 360 |
| K21R 280 S8 | 37 | 735 | 91,0 | 0,80 | 73,5 | 5,5 | 2,0 | 2,0 | 1,350 | 465 |
| K21R 280 M8 | 45 | 735 | 91,5 | 0,77 | 92 | 6,0 | 2,3 | 2,4 | 1,550 | 520 |
| K21R 315 S8 | 55 | 740 | 93,1 | 0,80 | 107 | 6,5 | 1,8 | 2,3 | 2,63 | 690 |
| K21R 315 M8 | 75 | 740 | 93,3 | 0,81 | 143 | 6,0 | 2,0 | 2,3 | 3,33 | 800 |
| K21R 315 MX8 | 90 | 740 | 93,5 | 0,81 | 172 | 6,0 | 1,9 | 2,2 | 3,60 | 880 |
| K21R 315 MY8 | 110 | 740 | 94,6 | 0,81 | 207 | 6,5 | 2,1 | 2,4 | 6,00 | 1050 |
| K21R 315 L8 | 132 | 740 | 95,0 | 0,83 | 242 | 6,3 | 2,0 | 2,1 | 6,76 | 1250 |
| K21R 315 LX8 | 160 | 740 | 95,2 | 0,79 | 307 | 7,2 | 2,2 | 2,5 | 8,71 | 1430 |



Normmotorer 0,09 - 500 Kw

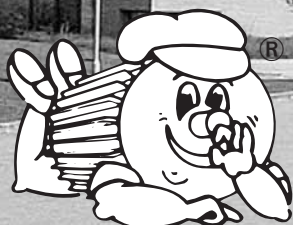
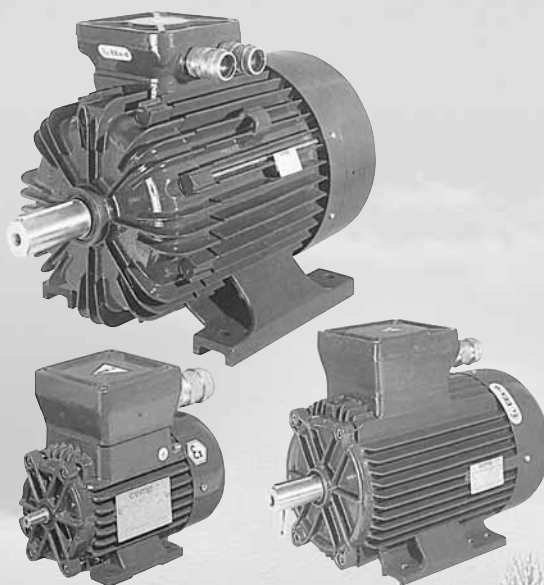
VEM leverer:

- Trefasede motorer
- Enfasede motorer
- Højeffektmotorer
- Energisparemotorer
- Integralmotorer
- Polomkøbbelbare motorer
- EEx"e" motorer
- Højspændingsmotorer
- Slæberingsmotorer
- Alle byggeformer



cemp
INTERNATIONAL

- EEx d(e) motorer i byggestørrelsen 63-315 ATEX
- Gruppe IIA, IIB og IIC
- Temperaturklasse T3, T4, T5, T6
- EEx d(e) motorer for frekvensomformerdrift, T3 og T4
- Motorer efter opgave
- Kølevandspumper



R. Frimodt Pedersen a/s

Ndr. Stationsvej 3 · 8721 Daugård · Tlf. 75 89 54 44 · Fax 75 89 58 31
e-mail: rfp@frimodt-p.dk · www.frimodt-p.dk

Stærke kræfter til dansk industri...

Byggeform B3

| Type | Byggestørrelse | a B | b A | c HA | d D | e BB | f AB | g AC | h H | k L | k ₁ IC | l E | l ₁ EA | n AA | p HD |
|-------------------|----------------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|----------------------|--------|----------------------|---------|---------|
| KPER 63 K2,4 | | 80 | 100 | 10 | 11 | 100 | 128 | 109 | 63 | 179 | 205 | 23 | 23 | 28 | 183 |
| KPER 63 G2,4 | | 80 | 100 | 10 | 11 | 100 | 128 | 109 | 63 | 179 | 205 | 23 | 23 | 28 | 183 |
| KPER 71 K2,4 | | 90 | 112 | 11 | 14 | 116 | 138 | 124 | 71 | 206 | 239 | 30 | 30 | 32 | 197 |
| KPER 71 G2,4 | | 90 | 112 | 11 | 14 | 116 | 138 | 124 | 71 | 206 | 239 | 30 | 30 | 32 | 197 |
| KPER 80 K2,4,6,8 | | 100 | 125 | 12 | 19 | 125 | 168 | 139 | 80 | 249 | 293 | 40 | 40 | 38 | 213 |
| KPER 80 G2,4,6,8 | | 100 | 125 | 12 | 19 | 125 | 168 | 139 | 80 | 249 | 293 | 40 | 40 | 38 | 213 |
| KPER 90 S2,4,6,8 | | 100 | 140 | 14 | 24 | 130 | 178 | 157 | 90 | 276 | 330 | 50 | 50 | 40 | 232 |
| KPER 90 L2,4,6,8 | | 125 | 140 | 14 | 24 | 155 | 178 | 157 | 90 | 298 | 352 | 50 | 50 | 40 | 232 |
| KPER 100 L2,4,6,8 | | 140 | 160 | 15 | 28 | 175 | 192 | 177 | 100 | 332 | 386 | 60 | 50 | 45 | 249 |
| KPER 100 LX4,8 | | 140 | 160 | 11 | 28 | 171 | 188 | 196 | 100 | 359 | 425 | 60 | 60 | 33 | 259 |
| KPER 112 M2,6,8 | | 140 | 190 | 18 | 28 | 180 | 224 | 196 | 112 | 393 | 459 | 60 | 60 | 50 | 271 |
| KPER 112 MX2 | | 140 | 190 | 18 | 28 | 180 | 224 | 196 | 112 | 393 | 459 | 60 | 60 | 50 | 271 |
| KPER 112 M4 | | 140 | 190 | 18 | 28 | 180 | 224 | 196 | 112 | 393 | 459 | 60 | 60 | 50 | 271 |

| Type | Byggestørrelse | q - | r - | s K | t GA | u F | w ₁ C | w ₂ CA | A - | B _L - | d ₁ DA | t ₁ GC | u ₁ FA | x - | z - |
|-------------------|----------------|--------|--------|--------|---------|--------|---------------------|----------------------|--------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------|--------|
| KPER 63 K2,4 | | - | M20 | 8 | 13 | 4 | 40 | 40 | 57,5 | 14 | 11 | 13 | 4 | 104 | 112 |
| KPER 63 G2,4 | | - | M20 | 8 | 13 | 4 | 40 | 40 | 57,5 | 14 | 11 | 13 | 4 | 104 | 112 |
| KPER 71 K2,4 | | - | M20 | 8 | 16 | 5 | 45 | 43,5 | 61 | 14 | 14 | 16 | 5 | 104 | 112 |
| KPER 71 G2,4 | | - | M20 | 8 | 16 | 5 | 45 | 43,5 | 61 | 14 | 14 | 16 | 5 | 104 | 112 |
| KPER 80 K2,4,6,8 | | - | M20 | 10 | 22 | 6 | 50 | 63 | 67 | 16 | 19 | 22 | 6 | 104 | 112 |
| KPER 80 G2,4,6,8 | | - | M20 | 10 | 22 | 6 | 50 | 63 | 67 | 16 | 19 | 22 | 6 | 104 | 112 |
| KPER 90 S2,4,6,8 | | - | M25 | 10 | 27 | 8 | 56 | 74 | 70 | 16 | 22 | 25 | 6 | 104 | 112 |
| KPER 90 L2,4,6,8 | | - | M25 | 10 | 27 | 8 | 56 | 71 | 70 | 16 | 22 | 25 | 6 | 104 | 112 |
| KPER 100 L2,4,6,8 | | - | M25 | 12 | 31 | 8 | 63 | 73 | 75 | 18 | 24 | 27 | 8 | 104 | 112 |
| KPER 100 LX4,8 | | 236 | M25 | 12 | 31 | 8 | 63 | 102 | 77 | 20 | 28 | 31 | 8 | 104 | 112 |
| KPER 112 M2,6,8 | | 236 | M25 | 12 | 31 | 8 | 70 | 95 | 77 | 20 | 28 | 31 | 8 | 104 | 112 |
| KPER 112 MX2 | | 236 | M25 | 12 | 31 | 8 | 70 | 95 | 77 | 20 | 28 | 31 | 8 | 104 | 112 |
| KPER 112 M4 | | 236 | M25 | 12 | 31 | 8 | 70 | 129 | 77 | 20 | 28 | 31 | 8 | 104 | 112 |

Henvisninger:

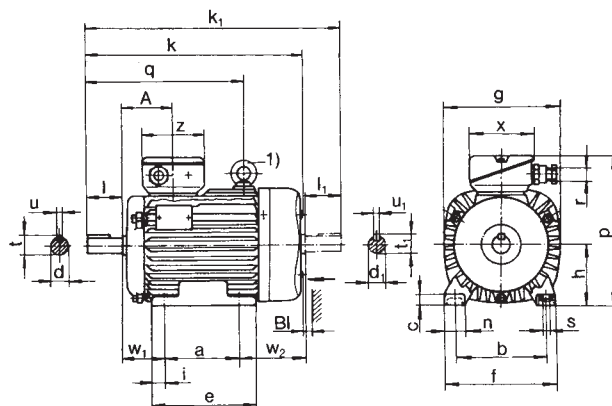
2. akselende kun til direkte kobling
BI = Mindste afstand til luftindtag
→ = Luftindtag

Pasinger:

Akselende indtil Ø 28 k6
Reces b1 indtil Ø 230 j6
Modstykke 63-112 H7

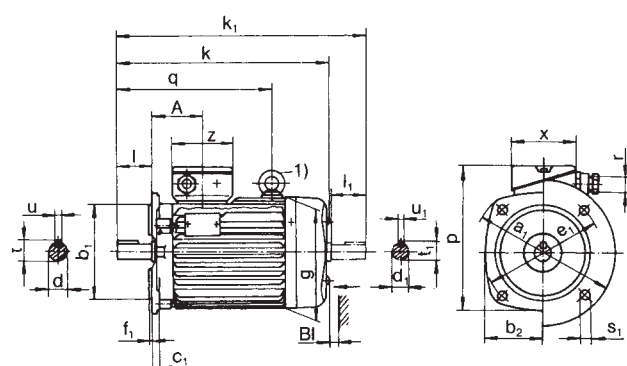
Centerboring i akselende: DIN 332

Ved Ø 11 M4
Ved Ø 14 M5
Ved Ø 19 M6
Ved Ø 24 M8
Ved Ø 28 M10



| Type | Byggestørrelse | a ₁ P | b ₁ N | c ₁ LA | d D | e ₁ M | f ₁ T | g AC | b ₂ - | k L | k ₁ LC | l E | l ₁ EA | p - |
|-------------------|----------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------|---------------------|---------------------|---------|---------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|--------|
| KPER 63 k2,4 | | 140 | 95 | 9 | 11 | 115 | 3 | 109 | 119 | 179 | 205 | 23 | 23 | 183 |
| KPER 63 G2,4 | | 140 | 95 | 9 | 11 | 115 | 3 | 109 | 119 | 179 | 205 | 23 | 23 | 183 |
| KPER 71 K2,4 | | 160 | 110 | 9 | 14 | 130 | 3,5 | 124 | 137 | 206 | 238,5 | 30 | 30 | 197 |
| KPER 71 G2,4 | | 160 | 110 | 9 | 14 | 130 | 3,5 | 124 | 137 | 206 | 238,5 | 30 | 30 | 197 |
| KPER 80 K2,4,6,8 | | 200 | 130 | 10 | 19 | 165 | 3,5 | 139 | 165 | 249 | 293 | 40 | 40 | 213 |
| KPER 80 G2,4,6,8 | | 200 | 130 | 10 | 19 | 165 | 3,5 | 139 | 165 | 249 | 293 | 40 | 40 | 213 |
| KPER 90 S2,4,6,8 | | 200 | 130 | 10 | 24 | 165 | 3,5 | 157 | 165 | 276 | 330 | 50 | 50 | 232 |
| KPER 90 L2,4,6,8 | | 200 | 130 | 10 | 24 | 165 | 3,5 | 157 | 165 | 298 | 352 | 50 | 50 | 232 |
| KPER 100 L2,4,6,8 | | 250 | 180 | 11 | 28 | 215 | 4 | 177 | 213 | 332 | 386 | 60 | 50 | 249 |
| KPER 100 LX4,8 | | 250 | 180 | 11 | 28 | 215 | 4 | 196 | 213 | 359 | 425 | 60 | 60 | 259 |
| KPER 112 M2,6,8 | | 250 | 180 | 11 | 28 | 215 | 4 | 196 | 213 | 393 | 459 | 60 | 60 | 271 |
| KPER 112 MX2 | | 250 | 180 | 11 | 28 | 215 | 4 | 196 | 213 | 393 | 459 | 60 | 60 | 271 |
| KPER 112 M4 | | 250 | 180 | 11 | 28 | 215 | 4 | 196 | 213 | 393 | 459 | 60 | 60 | 271 |

| Type | Byggestørrelse | q - | r - | s ₁ S | t GA | u F | A - | B _L - | d ₁ DA | t ₁ GC | u ₁ FA | x - | z - |
|-------------------|----------------|--------|--------|---------------------|---------|--------|--------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------|--------|
| KPER 63 K2,4 | | - | M20 | 9 | 13 | 4 | 57,5 | 14 | 11 | 13 | 4 | 104 | 112 |
| KPER 63 G2,4 | | - | M20 | 9 | 13 | 4 | 57,5 | 14 | 11 | 13 | 4 | 104 | 112 |
| KPER 71 K2,4 | | - | M20 | 9 | 16 | 5 | 61 | 14 | 14 | 16 | 5 | 104 | 112 |
| KPER 71 G2,4 | | - | M20 | 9 | 16 | 5 | 61 | 14 | 14 | 16 | 5 | 104 | 112 |
| KPER 80 K2,4,6,8 | | - | M20 | 11 | 22 | 6 | 67 | 16 | 19 | 22 | 6 | 104 | 112 |
| KPER 80 G2,4,6,8 | | - | M20 | 11 | 22 | 6 | 67 | 16 | 19 | 22 | 6 | 104 | 112 |
| KPER 90 S2,4,6,8 | | - | M25 | 11 | 27 | 8 | 70 | 16 | 22 | 25 | 6 | 104 | 112 |
| KPER 90 L2,4,6,8 | | - | M25 | 11 | 27 | 8 | 70 | 16 | 22 | 25 | 6 | 104 | 112 |
| KPER 100 L2,4,6,8 | | - | M25 | 14 | 31 | 8 | 75 | 18 | 24 | 27 | 8 | 104 | 112 |
| KPER 100 LX4,8 | | 236 | M25 | 14 | 31 | 8 | 77 | 20 | 28 | 31 | 8 | 104 | 112 |
| KPER 112 M2,6,8 | | 236 | M25 | 14 | 31 | 8 | 77 | 20 | 28 | 31 | 8 | 104 | 112 |
| KPER 112 M4 | | 236 | M25 | 14 | 31 | 8 | 77 | 20 | 28 | 31 | 8 | 104 | 112 |
| KPER 112 MX2 | | 236 | M25 | 14 | 31 | 8 | 77 | 20 | 28 | 31 | 8 | 104 | 112 |



Byggeform B14

| Type | Byggestørrelse | a ₁ P | b ₁ N | c ₁ LA | d D | e ₁ M | f ₁ T | g AC | k L | k ₁ LC | l E | l ₁ EA |
|-------------------|----------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------|---------------------|---------------------|---------|--------|----------------------|--------|----------------------|
| KPER 63 K2,4 | 90 | 90 | 60 | 8 | 11 | 75 | 2,5 | 109 | 179 | 205 | 23 | 23 |
| KPER 63 G2,4 | 90 | 90 | 60 | 8 | 11 | 75 | 2,5 | 109 | 179 | 205 | 23 | 23 |
| KPER 71 K2,4 | 105 | 105 | 70 | 8,5 | 14 | 85 | 2,5 | 124 | 206 | 238,5 | 30 | 30 |
| KPER 71 G2,4 | 105 | 105 | 70 | 8,5 | 14 | 85 | 2,5 | 124 | 206 | 238,5 | 30 | 30 |
| KPER 80 K2,4,6,8 | 120 | 120 | 80 | 8 | 19 | 100 | 3 | 139 | 249 | 293 | 40 | 40 |
| KPER 80 G2,4,6,8 | 120 | 120 | 80 | 8 | 19 | 100 | 3 | 139 | 249 | 293 | 40 | 40 |
| KPER 90 S2,4,6,8 | 140 | 140 | 95 | 10 | 24 | 115 | 3 | 157 | 276 | 330 | 50 | 50 |
| KPER 90 L2,4,6,8 | 140 | 140 | 95 | 10 | 24 | 115 | 3 | 157 | 298 | 352 | 50 | 50 |
| KPER 100 L2,4,6,8 | 160 | 160 | 110 | 10 | 28 | 130 | 3,5 | 177 | 332 | 386 | 60 | 50 |
| KPER 100 LX4,8 | 160 | 160 | 110 | 10 | 28 | 130 | 3,5 | 196 | 359 | 425 | 60 | 60 |
| KPER 112 M2,6,8 | 160 | 160 | 110 | 10 | 28 | 130 | 3,5 | 196 | 393 | 425 | 60 | 60 |
| KPER 112 MX2 | 160 | 160 | 110 | 10 | 28 | 130 | 3,5 | 196 | 393 | 459 | 60 | 60 |
| KPER 112 M4 | 160 | 160 | 110 | 10 | 28 | 130 | 3,5 | 196 | 393 | 459 | 60 | 60 |

| Type | Byggestørrelse | p - | q - | r - | s ₁ S | t GA | t ₁ GC | u F | u ₁ FA | A - | B _L - | d ₁ DA | x | z |
|-------------------|----------------|--------|--------|--------|---------------------|---------|----------------------|--------|----------------------|--------|---------------------|----------------------|-----|-----|
| KPER 63 K2,4 | 183 | - | - | M20 | M5 | 13 | 13 | 4 | 4 | 58 | 14 | 11 | 104 | 112 |
| KPER 63 G2,4 | 183 | - | - | M20 | M5 | 13 | 13 | 4 | 4 | 58 | 14 | 11 | 104 | 112 |
| KPER 71 K2,4 | 197 | - | - | M20 | M6 | 16 | 16 | 5 | 5 | 61 | 14 | 14 | 104 | 112 |
| KPER 71 G2,4 | 197 | - | - | M20 | M6 | 16 | 16 | 5 | 5 | 61 | 14 | 14 | 104 | 112 |
| KPER 80 K2,4,6,8 | 213 | - | - | M20 | M6 | 22 | 22 | 6 | 6 | 67 | 16 | 19 | 104 | 112 |
| KPER 80 G2,4,6,8 | 213 | - | - | M20 | M6 | 22 | 22 | 6 | 6 | 67 | 16 | 19 | 104 | 112 |
| KPER 90 S2,4,6,8 | 232 | - | - | M25 | M8 | 27 | 25 | 8 | 6 | 70 | 16 | 22 | 104 | 112 |
| KPER 90 L2,4,6,8 | 232 | - | - | M25 | M8 | 27 | 25 | 8 | 6 | 70 | 16 | 22 | 104 | 112 |
| KPER 100 L2,4,6,8 | 249 | - | - | M25 | M8 | 31 | 27 | 8 | 8 | 75 | 18 | 24 | 104 | 112 |
| KPER 100 LX4,8 | 259 | 236 | - | M25 | M8 | 31 | 31 | 8 | 8 | 77 | 20 | 28 | 104 | 112 |
| KPER 112 M2,6,8 | 271 | 236 | - | M25 | M8 | 31 | 31 | 8 | 8 | 77 | 20 | 28 | 104 | 112 |
| KPER 112 MX2 | 271 | 236 | - | M25 | M8 | 31 | 31 | 8 | 8 | 77 | 20 | 28 | 104 | 112 |
| KPER 112 M4 | 271 | 236 | - | M25 | M8 | 31 | 31 | 8 | 8 | 77 | 20 | 28 | 104 | 112 |

Henvisninger:

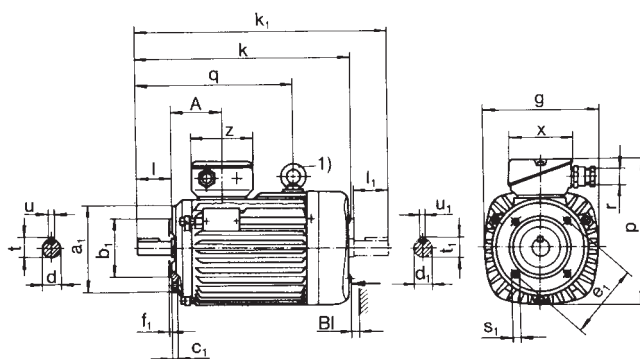
2. akselende kun til direkte kobling
BI = Mindste afstand til luftindtag
→ = Luftindtag

Pasinger:

Akselende indtil Ø 28 k6
Reces b1 indtil Ø 230 j6
Modstykke 63-112 H7

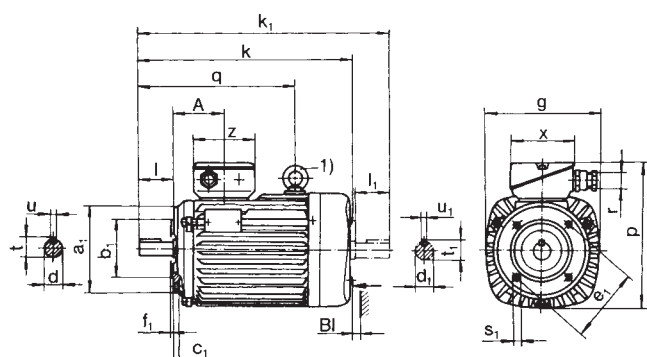
Centerboring i akselende: DIN 332

Ved Ø 11 M4
Ved Ø 14 M5
Ved Ø 19 M6
Ved Ø 24 M8
Ved Ø 28 M10

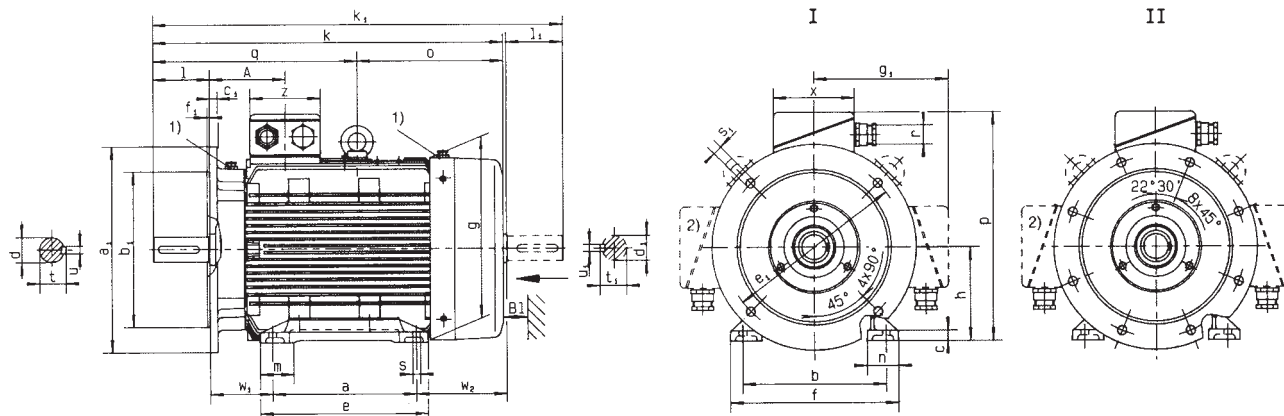


| Type | Byggestørrelse | a ₁ P | b ₁ N | c ₁ LA | d D | e ₁ M | f ₁ T | g AC | k L | k ₁ LC | l E | l ₁ EA |
|-------------------|----------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------|---------------------|---------------------|---------|--------|----------------------|--------|----------------------|
| KPER 63 K2,4 | | 120 | 80 | 8 | 11 | 100 | 3 | 109 | 179 | 205 | 23 | 23 |
| KPER 63 G2,4 | | 120 | 80 | 8 | 11 | 100 | 3 | 109 | 179 | 205 | 23 | 23 |
| KPER 71 K2,4 | | 140 | 95 | 10 | 14 | 115 | 3 | 124 | 206 | 238,5 | 30 | 30 |
| KPER 71 G2,4 | | 140 | 95 | 10 | 14 | 115 | 3 | 124 | 206 | 238,5 | 30 | 30 |
| KPER 80 K2,4,6,8 | | 160 | 110 | 10 | 19 | 130 | 3,5 | 139 | 249 | 293 | 40 | 40 |
| KPER 80 G2,4,6,8 | | 160 | 110 | 10 | 19 | 130 | 3,5 | 139 | 249 | 293 | 40 | 40 |
| KPER 90 S2,4,6,8 | | 160 | 110 | 10 | 24 | 130 | 3,5 | 157 | 276 | 330 | 50 | 50 |
| KPER 90 L2,4,6,8 | | 160 | 110 | 10 | 24 | 130 | 3,5 | 157 | 298 | 352 | 50 | 50 |
| KPER 100 L2,4,6,8 | | 200 | 130 | 12 | 28 | 165 | 3,5 | 177 | 332 | 386 | 60 | 50 |
| KPER 100 LX4,8 | | 200 | 130 | 12 | 28 | 165 | 3,5 | 196 | 359 | 425 | 60 | 60 |
| KPER 112 M2,6,8 | | 200 | 130 | 12 | 28 | 165 | 3,5 | 196 | 393 | 459 | 60 | 60 |
| KPER 112 MX2 | | 200 | 130 | 12 | 28 | 165 | 3,5 | 196 | 393 | 459 | 60 | 60 |
| KPER 112 M4 | | 200 | 130 | 12 | 28 | 165 | 3,5 | 196 | 393 | 459 | 60 | 60 |

| Type | Byggestørrelse | p - | q - | r - | s ₁ S | t GA | t ₁ GC | u F | u ₁ FA | A - | B _L - | d ₁ DA | x | z |
|-------------------|----------------|--------|--------|--------|---------------------|---------|----------------------|--------|----------------------|--------|---------------------|----------------------|-----|-----|
| KPER 63 K2,4 | | 183 | - | M20 | M6 | 13 | 13 | 4 | 4 | 58 | 14 | 11 | 104 | 112 |
| KPER 63 G2,4 | | 183 | - | M20 | M6 | 13 | 13 | 4 | 4 | 58 | 14 | 11 | 104 | 112 |
| KPER 71 K2,4 | | 197 | - | M20 | M8 | 16 | 16 | 5 | 5 | 61 | 14 | 14 | 104 | 112 |
| KPER 71 G2,4 | | 197 | - | M20 | M8 | 16 | 16 | 5 | 5 | 61 | 14 | 14 | 104 | 112 |
| KPER 80 K2,4,6,8 | | 213 | - | M20 | M8 | 22 | 22 | 6 | 6 | 67 | 16 | 19 | 104 | 112 |
| KPER 80 G2,4,6,8 | | 213 | - | M20 | M8 | 22 | 22 | 6 | 6 | 67 | 16 | 19 | 104 | 112 |
| KPER 90 S2,4,6,8 | | 232 | - | M25 | M8 | 27 | 25 | 8 | 6 | 70 | 16 | 22 | 104 | 112 |
| KPER 90 L2,4,6,8 | | 232 | - | M25 | M8 | 27 | 25 | 8 | 6 | 70 | 16 | 22 | 104 | 112 |
| KPER 100 L2,4,6,8 | | 249 | - | M25 | M10 | 31 | 27 | 8 | 8 | 75 | 18 | 24 | 104 | 112 |
| KPER 100 LX4,8 | | 259 | 236 | M25 | M10 | 31 | 31 | 8 | 8 | 77 | 20 | 28 | 104 | 112 |
| KPER 112 M2,6,8 | | 271 | 236 | M25 | M10 | 31 | 31 | 8 | 8 | 77 | 20 | 28 | 104 | 112 |
| KPER 112 MX2 | | 271 | 236 | M25 | M10 | 31 | 31 | 8 | 8 | 77 | 20 | 28 | 104 | 112 |
| KPER 112 M4 | | 271 | 236 | M25 | M10 | 31 | 31 | 8 | 8 | 77 | 20 | 28 | 104 | 112 |



| o | B3 p HD | B5 p HD | q | r | s | s ₁ | t | t ₁ | u | u ₁ | w ₁ | w ₂ | A | Bl | x | z | Type | Byggestr. |
|-----|---------------|---------------|-----|-----|-------|----------------|------|----------------|----|----------------|----------------|----------------|-----|----|-----|-----|---------------------|-----------|
| - | - | - | - | - | K | S | GA | GC | F | FA | C | CA | - | - | - | - | - | - |
| 168 | 310 | 328 | 291 | M32 | Ex 12 | 14 | 41 | 35 | 10 | 10 | 89 | 153 | 108 | 35 | 155 | 145 | K11R 132 S2, SX2 | |
| 168 | 310 | 328 | 291 | M32 | - 12 | 14 | 41 | 35 | 10 | 10 | 89 | 153 | 108 | 35 | 155 | 145 | K11R 132 S4,6,8 | |
| 173 | 331 | 351 | 308 | M32 | - 12 | 14 | 41 | 41 | 10 | 10 | 89 | 138 | 114 | 35 | 155 | 145 | K11R 132 M4 | |
| 173 | 331 | 351 | 308 | M32 | - 12 | 14 | 41 | 41 | 10 | 10 | 89 | 138 | 114 | 35 | 155 | 145 | K11R 132 MX6 | |
| 188 | 310 | 328 | 291 | M32 | - 12 | 14 | 41 | 35 | 10 | 10 | 89 | 135 | 108 | 35 | 155 | 145 | K11R 132 M6,8 | |
| 221 | 374 | 389 | 338 | M32 | - 15 | 18 | 45 | 41 | 12 | 10 | 108 | 135 | 114 | 35 | 192 | 165 | K11R 160 M6,8 | |
| 221 | 374 | 389 | 338 | M32 | - 15 | 18 | 45 | 41 | 12 | 10 | 108 | 135 | 114 | 35 | 192 | 165 | K11R 160 MX8 | |
| 211 | 402 | 417 | 360 | M40 | - 15 | 18 | 45 | 41 | 12 | 10 | 108 | 148 | 138 | 35 | 192 | 165 | K11R 160 M2 | |
| 211 | 402 | 417 | 360 | M40 | - 15 | 18 | 45 | 45 | 12 | 12 | 108 | 148 | 138 | 35 | 192 | 165 | K11R 160 M4 | |
| 211 | 402 | 417 | 360 | M40 | - 15 | 18 | 45 | 45 | 12 | 12 | 108 | 148 | 138 | 35 | 192 | 165 | K11R 160 MX2 | |
| 249 | 402 | 417 | 360 | M40 | - 15 | 18 | 45 | 45 | 12 | 12 | 108 | 142 | 138 | 35 | 192 | 165 | K11R 160 L2,4,6,8 | |
| 239 | 441 | 436 | 396 | M40 | - 15 | 18 | 51,5 | 51,5 | 14 | 14 | 121 | 169 | 147 | 35 | 192 | 165 | K11R 180 M2 | |
| 239 | 441 | 436 | 396 | M40 | - 15 | 18 | 51,5 | 51,5 | 14 | 14 | 121 | 169 | 138 | 35 | 192 | 165 | K11R 180 M4 | |
| 284 | 441 | 436 | 396 | M40 | - 15 | 18 | 51,5 | 51,5 | 14 | 14 | 121 | 176 | 147 | 35 | 192 | 165 | K11R 180 L4 | |
| 284 | 441 | 436 | 396 | M40 | - 15 | 18 | 51,5 | 45 | 14 | 12 | 121 | 176 | 147 | 35 | 192 | 165 | K11R 180 L6 | |
| 249 | 422 | 417 | 360 | M40 | - 15 | 18 | 51,5 | 45 | 14 | 12 | 121 | 104 | 138 | 35 | 192 | 165 | K11R 180 L8 | |
| 284 | 461 | 461 | 396 | M50 | - 19 | 18 | 59 | 51,5 | 16 | 14 | 133 | 138 | 147 | 35 | 192 | 165 | K11R 200 L2,6,8 | |
| 292 | 500 | 500 | 435 | M50 | - 19 | 18 | 59 | 59 | 16 | 16 | 133 | 193 | 168 | 40 | 212 | 207 | K11R 200 L4 | |
| 292 | 500 | 500 | 435 | M50 | - 19 | 18 | 59 | 59 | 16 | 16 | 133 | 193 | 168 | 40 | 212 | 207 | K11R 200 LX2 | |
| 292 | 500 | 500 | 435 | M50 | - 19 | 18 | 59 | 51,5 | 16 | 14 | 133 | 193 | 168 | 40 | 212 | 207 | K11R 200 LX6 | |
| 292 | 525 | 525 | 465 | M50 | - 19 | 18 | 64 | 59 | 18 | 16 | 149 | 196 | 168 | 40 | 212 | 207 | K11R 225 S8 | |
| 382 | 551 | 549 | 480 | M50 | - 19 | 18 | 64 | 59 | 16 | 16 | 149 | 267 | 177 | 45 | 212 | 207 | K11R 225 M2 | |
| 382 | 551 | 549 | 480 | M50 | - 19 | 18 | 64 | 59 | 18 | 16 | 149 | 292 | 177 | 45 | 212 | 207 | K11R 225 S4 | |
| 382 | 551 | 549 | 480 | M50 | - 19 | 18 | 64 | 59 | 18 | 16 | 149 | 267 | 177 | 45 | 212 | 207 | K11R 225 M4,6,8 | |
| 383 | 636 | 661 | 541 | M63 | - 24 | 18 | 64 | 59 | 18 | 16 | 168 | 305 | 206 | 50 | 280 | 242 | K11R 250 M2 | |
| 383 | 636 | 661 | 541 | M63 | - 24 | 18 | 69 | 59 | 18 | 16 | 168 | 305 | 206 | 50 | 280 | 242 | K11R 250 M4,6,8 | |
| 504 | 700 | 695 | 546 | M63 | - 24 | 18 | 69 | 69 | 18 | 18 | 190 | 380 | 211 | 55 | 280 | 242 | K11R 280 S2 | |
| 504 | 700 | 695 | 546 | M63 | - 24 | 18 | 79,5 | 69 | 20 | 18 | 190 | 380 | 211 | 55 | 280 | 242 | K11R 280 S4,6,8 | |
| 559 | 700 | 695 | 546 | M63 | - 24 | 18 | 69 | 69 | 18 | 18 | 190 | 384 | 211 | 55 | 280 | 242 | K11R 280 M2 | |
| 559 | 700 | 695 | 546 | M63 | - 24 | 18 | 79,5 | 69 | 20 | 18 | 190 | 384 | 211 | 55 | 280 | 242 | K11R 280 M4,6,8 | |
| 559 | 735 | 750 | 546 | M63 | - 28 | 22 | 69 | 69 | 18 | 18 | 216 | 320 | 211 | 55 | 280 | 242 | K11R 315 S2 | |
| 559 | 735 | 750 | 576 | M63 | - 28 | 22 | 85 | 74,5 | 22 | 20 | 216 | 320 | 211 | 55 | 280 | 242 | K11R 315 S4,6,8 | |
| 639 | 735 | 750 | 546 | M63 | - 28 | 22 | 69 | 69 | 18 | 18 | 216 | 400 | 211 | 55 | 280 | 242 | K11R 315 M2 | |
| 639 | 735 | 750 | 576 | M63 | - 28 | 22 | 85 | 74 | 22 | 20 | 216 | 400 | 211 | 55 | 280 | 242 | K11R 315 M4 | |
| 559 | 735 | 750 | 546 | M63 | - 28 | 22 | 85 | 74,5 | 22 | 20 | 216 | 320 | 211 | 55 | 280 | 242 | K11R 315 M8 | |
| 630 | 774 | 789 | 640 | M63 | - 28 | 22 | 69 | 69 | 18 | 18 | 216 | 495 | 225 | 55 | 280 | 242 | K11R 315 MY2 | |
| 630 | 774 | 789 | 670 | M63 | - 28 | 22 | 85 | 74,5 | 22 | 20 | 216 | 495 | 225 | 55 | 280 | 242 | K11R 315 M6,MY4,6,8 | |
| 645 | 1005 | 1020 | 745 | M63 | - 28 | 22 | 69 | 69 | 18 | 18 | 216 | 539 | 230 | 55 | 496 | 390 | K11R 315 L2 | |
| 645 | 1005 | 1020 | 775 | M63 | - 28 | 22 | 85 | 74,5 | 22 | 20 | 216 | 564 | 230 | 55 | 496 | 390 | K11R 315 L4,6,8 | |
| 765 | 1005 | 1020 | 745 | M63 | - 28 | 22 | 69 | 69 | 18 | 18 | 216 | 684 | 230 | 55 | 496 | 390 | K11R 315 LX2 | |
| 765 | 1005 | 1020 | 775 | M63 | - 28 | 22 | 85 | 74,5 | 22 | 20 | 216 | 689 | 230 | 55 | 496 | 390 | K11R 315 LX4 | |
| 645 | 1005 | 1020 | 775 | M63 | - 28 | 22 | 85 | 74,5 | 22 | 20 | 216 | 564 | 230 | 55 | 496 | 390 | K11R 315 LX6,8 | |
| 662 | 1172 | 1217 | 908 | M63 | - 28 | 22 | 106 | 85 | 28 | 22 | 254 | 561 | 250 | 60 | 496 | 390 | K12R 355 M4 | |



Byggeform B3

| Type | Byggestørrelse | a B | b A | c HA | d D | e BB | f AB | g AC | h H | k L | k ₁ LC | l E | l ₁ EA | n AA | p HD |
|------|----------------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|----------------------|--------|----------------------|---------|---------|
| K... | 63 K2,4,6 | 80 | 100 | 10 | 11 | 100 | 128 | 109 | 63 | 179 | 205 | 23 | 23 | 28 | 161 |
| K... | 63 G2,4,6 | 80 | 100 | 10 | 11 | 100 | 128 | 109 | 63 | 179 | 205 | 23 | 23 | 28 | 161 |
| K... | 71 K2,4,6,8 | 90 | 112 | 11 | 14 | 116 | 138 | 124 | 71 | 206 | 239 | 30 | 30 | 32 | 175 |
| K... | 71 G2,4,6,8 | 90 | 112 | 11 | 14 | 116 | 138 | 124 | 71 | 206 | 239 | 30 | 30 | 32 | 175 |
| K... | 80 K2,4,6,8 | 100 | 125 | 12 | 19 | 125 | 168 | 139 | 80 | 249 | 293 | 40 | 40 | 38 | 191 |
| K... | 80 G2,4,6,8 | 100 | 125 | 12 | 19 | 125 | 168 | 139 | 80 | 249 | 293 | 40 | 40 | 38 | 191 |
| K... | 90 S2,4,6,8 | 100 | 140 | 14 | 24 | 130 | 178 | 157 | 90 | 276 | 330 | 50 | 50 | 40 | 210 |
| K... | 90 L2,4,6,8 | 125 | 140 | 14 | 24 | 155 | 178 | 157 | 90 | 297 | 352 | 50 | 50 | 40 | 210 |
| K... | 100 L2,4,6,8 | 140 | 160 | 15 | 28 | 175 | 192 | 177 | 100 | 332 | 386 | 60 | 60 | 45 | 227 |
| K... | 100 LX4,8 | 140 | 160 | 11 | 28 | 171 | 188 | 196 | 100 | 359 | 425 | 60 | 60 | 33 | 237 |
| K... | 112 M2,6,8 | 140 | 190 | 18 | 28 | 180 | 224 | 196 | 112 | 391 | 459 | 60 | 60 | 50 | 249 |
| K... | 112 M4 | 140 | 190 | 18 | 28 | 180 | 224 | 196 | 112 | 391 | 459 | 60 | 60 | 50 | 249 |
| K... | 112 MX2 | 140 | 190 | 18 | 28 | 180 | 224 | 196 | 112 | 391 | 459 | 60 | 60 | 50 | 249 |
| K... | 132 S2T,4T | 140 | 216 | 18 | 38 | 180 | 256 | 196 | 132 | 460 | 528 | 80 | 60 | 50 | 269 |

| Type | Byggestørrelse | q | r | s K | t GA | u F | w1 C | w2 CA | A - | B _L - | d ₁ DA | t ₁ GC | u ₁ FA | x - | z - |
|------|----------------|-----|------|--------|---------|--------|---------|----------|--------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------|--------|
| K... | 63 K2,4,6 | - | M 20 | 8 | 13 | 4 | 40 | 39 | 57,5 | 14 | 11 | 13 | 4 | 104 | 112 |
| K... | 63 G2,4,6 | - | M 20 | 8 | 13 | 4 | 40 | 39 | 57,5 | 14 | 11 | 13 | 4 | 104 | 112 |
| K... | 71 K2,4,6,8 | - | M 20 | 8 | 16 | 5 | 45 | 43,5 | 61 | 14 | 14 | 16 | 5 | 104 | 112 |
| K... | 71 G2,4,6,8 | - | M 20 | 8 | 16 | 5 | 45 | 43,5 | 61 | 14 | 14 | 16 | 5 | 104 | 112 |
| K... | 80 K2,4,6,8 | - | M 25 | 10 | 22 | 6 | 50 | 63 | 67 | 16 | 19 | 22 | 6 | 104 | 112 |
| K... | 80 G2,4,6,8 | - | M 25 | 10 | 22 | 6 | 50 | 63 | 67 | 16 | 19 | 22 | 6 | 104 | 112 |
| K... | 90 S2,4,6,8 | - | M 25 | 10 | 27 | 8 | 56 | 74 | 70 | 16 | 22 | 25 | 6 | 104 | 112 |
| K... | 90 L2,4,6,8 | - | M 25 | 10 | 27 | 8 | 56 | 71 | 70 | 16 | 22 | 25 | 6 | 104 | 112 |
| K... | 100 L2,4,6,8 | - | M 25 | 12 | 31 | 8 | 63 | 73 | 75 | 18 | 24 | 27 | 8 | 104 | 112 |
| K... | 100 LX4,8 | 236 | M 25 | 12 | 31 | 8 | 63 | 102 | 77 | 20 | 28 | 31 | 8 | 104 | 112 |
| K... | 112 M2,6,8 | 236 | M 25 | 12 | 31 | 8 | 70 | 95 | 77 | 20 | 28 | 31 | 8 | 104 | 112 |
| K... | 112 M4 | 236 | M 25 | 12 | 31 | 8 | 70 | 129 | 77 | 20 | 28 | 31 | 8 | 104 | 112 |
| K... | 112 MX2 | 236 | M 25 | 12 | 31 | 8 | 70 | 129 | 77 | 20 | 28 | 31 | 8 | 104 | 112 |
| K... | 132 S2T,4T | 275 | M 25 | 12 | 41 | 10 | 89 | 121 | 77 | 20 | 28 | 31 | 8 | 104 | 112 |

Henvisninger:

2. akselende kun til direkte kobling

Bl = Mindste afstand til luftindtag

→ = Luftindtag

Pasninger:

Akselende indtil Ø 48 k6

Centerboring i akselende:

DIN 332

Ved Ø 11 M4

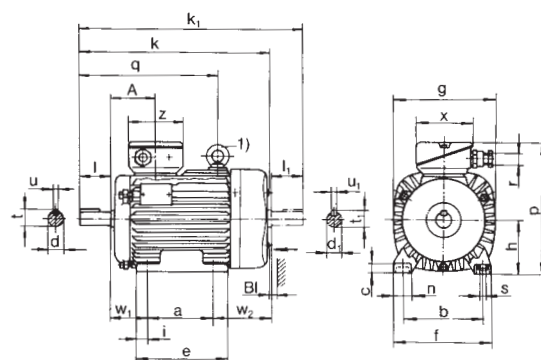
Ved Ø 14 M5

Ved Ø 19 M6

Ved Ø 24 M8

Ved Ø 28 M10

Ved Ø 38 M12



Eksplosionsbeskyttede motorer IEC/DIN K... 63-132

EEx nA type KPER/K11R
 Zone 21 type KPER/K21Q
 Zone 22 type K21R

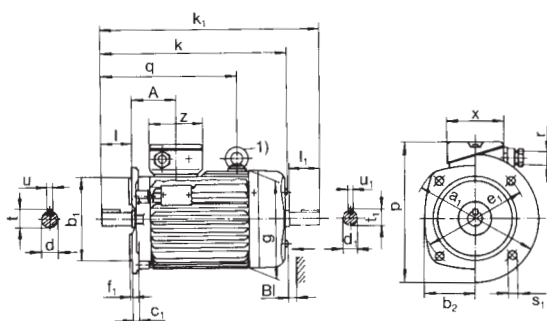
www.frimodt-p.dk

Vi leverer alle typer motorer

Byggeform B5

| Type | Byggestørrelse | a ₁ P | b ₁ N | c ₁ LA | d D | e ₁ M | f ₁ T | g AC | b ₂ - | k L | k ₁ LC | I E | I ₁ EA | P - |
|------|----------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------|---------------------|---------------------|---------|---------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|--------|
| K... | 63 K2,4,6 | 140 | 95 | 9 | 11 | 115 | 3 | 109 | 119 | 179 | 205 | 23 | 23 | 168 |
| K... | 63 G2,4,6 | 140 | 95 | 9 | 11 | 115 | 3 | 109 | 119 | 179 | 205 | 23 | 23 | 168 |
| K... | 71 K2,4,6,8 | 160 | 110 | 9 | 14 | 130 | 3,5 | 124 | 137 | 206 | 238,5 | 30 | 30 | 184 |
| K... | 71 G2,4,6,8 | 160 | 110 | 9 | 14 | 130 | 3,5 | 124 | 137 | 206 | 238,5 | 30 | 30 | 184 |
| K... | 80 K2,4,6,8 | 200 | 130 | 10 | 19 | 165 | 3,5 | 139 | 165 | 249 | 293 | 40 | 40 | 211 |
| K... | 80 G2,4,6,8 | 200 | 130 | 10 | 19 | 165 | 3,5 | 139 | 165 | 249 | 293 | 40 | 40 | 211 |
| K... | 90 S2,4,6,8 | 200 | 130 | 10 | 24 | 165 | 3,5 | 157 | 165 | 276 | 330 | 50 | 50 | 220 |
| K... | 90 L2,4,6,8 | 200 | 130 | 10 | 24 | 165 | 3,5 | 157 | 165 | 298 | 352 | 50 | 50 | 220 |
| K... | 100 L2,4,6,8 | 250 | 180 | 11 | 28 | 215 | 4 | 177 | 213 | 332 | 386 | 60 | 60 | 252 |
| K... | 100 LX4,8 | 250 | 180 | 11 | 28 | 215 | 4 | 196 | 213 | 359 | 425 | 60 | 60 | 262 |
| K... | 112 M2,6,8 | 250 | 180 | 11 | 28 | 215 | 4 | 196 | 213 | 391 | 459 | 60 | 60 | 262 |
| K... | 112 M4 | 250 | 180 | 11 | 28 | 215 | 4 | 196 | 213 | 391 | 459 | 60 | 60 | 262 |
| K... | 112 MX2 | 250 | 180 | 11 | 28 | 215 | 4 | 196 | 213 | 391 | 459 | 60 | 60 | 262 |
| K... | 132 S2T,4T | 300 | 230 | 12 | 38 | 265 | 4 | 196 | - | 460 | 528 | 80 | 60 | 300 |

| Type | Byggestørrelse | q - | r - | s ₁ S | t GA | u F | A - | B _L - | d ₁ DA | t ₁ GC | u ₁ FA | x - | z - |
|------|----------------|--------|--------|---------------------|---------|--------|--------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------|--------|
| K... | 63 K2,4,6 | - | M 20 | 9 | 13 | 4 | 57,5 | 14 | 11 | 13 | 4 | 104 | 112 |
| K... | 63 G2,4,6 | - | M 20 | 9 | 13 | 4 | 57,5 | 14 | 11 | 13 | 4 | 104 | 112 |
| K... | 71 K2,4,6,8 | - | M 20 | 9 | 16 | 5 | 61 | 14 | 14 | 16 | 5 | 104 | 112 |
| K... | 71 G2,4,6,8 | - | M 20 | 9 | 16 | 5 | 61 | 14 | 14 | 16 | 5 | 104 | 112 |
| K... | 80 K2,4,6,8 | - | M 25 | 11 | 22 | 6 | 67 | 16 | 19 | 22 | 6 | 104 | 112 |
| K... | 80 G2,4,6,8 | - | M 25 | 11 | 22 | 6 | 67 | 16 | 19 | 22 | 6 | 104 | 112 |
| K... | 90 S2,4,6,8 | - | M 25 | 11 | 27 | 8 | 70 | 16 | 22 | 25 | 6 | 104 | 112 |
| K... | 90 L2,4,6,8 | - | M 25 | 11 | 27 | 8 | 70 | 16 | 22 | 25 | 6 | 104 | 112 |
| K... | 100 L2,4,6,8 | - | M 25 | 14 | 31 | 8 | 75 | 18 | 24 | 27 | 8 | 104 | 112 |
| K... | 100 LX4,8 | 236 | M 25 | 14 | 31 | 8 | 77 | 20 | 28 | 31 | 8 | 104 | 112 |
| K... | 112 M2,6,8 | 236 | M 25 | 14 | 31 | 8 | 77 | 20 | 28 | 31 | 8 | 104 | 112 |
| K... | 112 M4 | 236 | M 25 | 14 | 31 | 8 | 77 | 20 | 28 | 31 | 8 | 104 | 112 |
| K... | 112 MX2 | 236 | M 25 | 14 | 31 | 8 | 77 | 20 | 28 | 31 | 8 | 104 | 112 |
| K... | 132 S2T,4T | 275 | M 25 | 14 | 41 | 10 | 77 | 20 | 28 | 31 | 8 | 104 | 112 |



Byggeform B14

| Type | Byggestørrelse | a ₁ P | b ₁ N | c ₁ LA | d D | e ₁ M | f ₁ T | g AC | k L | k ₁ LC | l E | l ₁ EA |
|------|----------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------|---------------------|---------------------|---------|--------|----------------------|--------|----------------------|
| K... | 63 K2,4,6 | 90 | 60 | 8,0 | 11 | 75 | 2,5 | 109 | 179 | 205 | 23 | 23 |
| K... | 63 G2,4,6 | 90 | 60 | 8,0 | 11 | 75 | 2,5 | 109 | 179 | 205 | 23 | 23 |
| K... | 71 K2,4,6,8 | 105 | 70 | 8,5 | 14 | 85 | 2,5 | 124 | 206 | 239 | 30 | 30 |
| K... | 71 G2,4,6,8 | 105 | 70 | 8,5 | 14 | 85 | 2,5 | 124 | 206 | 239 | 30 | 30 |
| K... | 80 K2,4,6,8 | 120 | 80 | 8 | 19 | 100 | 3 | 139 | 249 | 293 | 40 | 40 |
| K... | 80 G2,4,6,8 | 120 | 80 | 8 | 19 | 100 | 3 | 139 | 249 | 293 | 40 | 40 |
| K... | 90 S2,4,6,8 | 140 | 95 | 10 | 24 | 115 | 3 | 157 | 275 | 330 | 50 | 50 |
| K... | 90 L2,4,6,8 | 140 | 95 | 10 | 24 | 115 | 3 | 157 | 297 | 352 | 50 | 50 |
| K... | 100 L2,4,6,8 | 160 | 110 | 10,5 | 28 | 130 | 3,5 | 177 | 331 | 386 | 60 | 50 |
| K... | 100 LX4,8 | 160 | 110 | 10 | 28 | 130 | 3,5 | 196 | 357 | 425 | 60 | 60 |
| K... | 11 2M2,6,8 | 160 | 110 | 10 | 28 | 130 | 3,5 | 196 | 391 | 459 | 60 | 60 |
| K... | 11 2M4 | 160 | 110 | 10 | 28 | 130 | 3,5 | 196 | 391 | 459 | 60 | 60 |
| K... | 112 MX2 | 160 | 110 | 10 | 28 | 130 | 3,5 | 196 | 391 | 459 | 60 | 60 |

| Type | Byggestørrelse | p - | q - | r - | s ₁ S | t GA | t ₁ GC | u F | u ₁ FA | A - | B _L - | d ₁ DA | x | z |
|------|----------------|--------|--------|--------|---------------------|---------|----------------------|--------|----------------------|--------|---------------------|----------------------|-----|-----|
| K... | 63 K2,4,6 | 161 | - | M 20 | M5 | 12,5 | 12,5 | 4 | 4 | 58 | 14 | 11 | 104 | 112 |
| K... | 63 G2,4,6 | 161 | - | M 20 | M5 | 12,5 | 12,5 | 4 | 4 | 58 | 14 | 11 | 104 | 112 |
| K... | 71 K2,4,6,8 | 175 | - | M 20 | M6 | 16,0 | 16,0 | 5 | 5 | 61 | 14 | 14 | 104 | 112 |
| K... | 71 G2,4,6,8 | 175 | - | M 20 | M6 | 16,0 | 16,0 | 5 | 5 | 61 | 14 | 14 | 104 | 112 |
| K... | 80 K2,4,6,8 | 191 | - | M 25 | M6 | 21,5 | 21,5 | 6 | 6 | 67 | 16 | 19 | 104 | 112 |
| K... | 80 G2,4,6,8 | 191 | - | M 25 | M6 | 21,5 | 21,5 | 6 | 6 | 67 | 16 | 19 | 104 | 112 |
| K... | 90 S2,4,6,8 | 210 | - | M 25 | M8 | 27 | 24,5 | 8 | 6 | 70 | 16 | 22 | 104 | 112 |
| K... | 90 L2,4,6,8 | 210 | - | M 25 | M8 | 27 | 24,5 | 8 | 6 | 70 | 16 | 22 | 104 | 112 |
| K... | 100 L2,4,6,8 | 227 | - | M 25 | M8 | 31 | 27 | 8 | 8 | 75 | 18 | 24 | 104 | 112 |
| K... | 100 LX4,8 | 236 | 236 | M 25 | M8 | 31 | 31 | 8 | 8 | 77 | 20 | 28 | 104 | 112 |
| K... | 112 M2,6,8 | 249 | 236 | M 25 | M8 | 31 | 31 | 8 | 8 | 77 | 20 | 28 | 104 | 112 |
| K... | 112 M4 | 249 | 236 | M 25 | M8 | 31 | 31 | 8 | 8 | 77 | 20 | 28 | 104 | 112 |
| K... | 112 MX2 | 235 | 236 | M 25 | M8 | 31 | 31 | 8 | 8 | 77 | 20 | 28 | 104 | 112 |

Henvisninger:

2. akselende kun til direkte kobling
BI = Mindste afstand til luftindtag
→ = Luftindtag

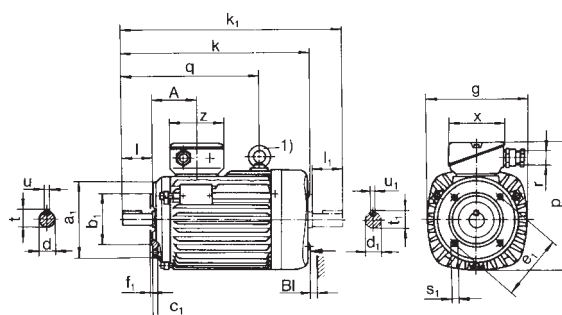
Pasninger:

Akselende indtil Ø 48 k6
Reces b1 indtil Ø 230 j6
Modstykke 63-132 H7

Centerboring i akselende:

DIN 332

Ved Ø 11 M4
Ved Ø 14 M5
Ved Ø 19 M6
Ved Ø 24 M8
Ved Ø 28 M10



Eksplosionsbeskyttede motorer IEC/DIN K... 63-112

EEx nA type KPER/K11R
 Zone 21 type KPER/K21Q
 Zone 22 type K21R

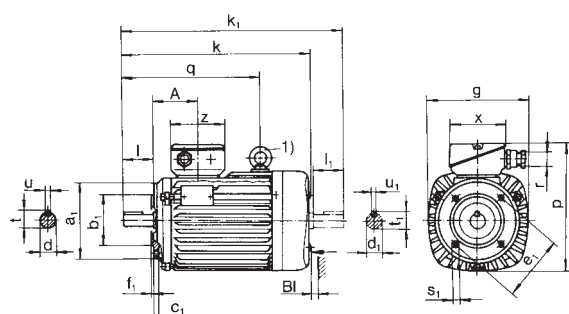
www.frimodt-p.dk

Vi leverer alle typer motorer

Byggeform B14 Stor

| Type | Byggestørrelse | a ₁ P | b ₁ N | c ₁ LA | d D | e ₁ M | f ₁ T | g AC | k L | k ₁ LC | l E | l ₁ EA |
|------|----------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------|---------------------|---------------------|---------|--------|----------------------|--------|----------------------|
| K... | 63 K2,4,6 | 120 | 80 | 8 | 11 | 100 | 3 | 109 | 179 | 205 | 23 | 23 |
| K... | 63 G2,4,6 | 120 | 80 | 8 | 11 | 100 | 3 | 109 | 179 | 205 | 23 | 23 |
| K... | 71 K2,4,6,8 | 140 | 95 | 10 | 14 | 115 | 3 | 124 | 206 | 239 | 30 | 30 |
| K... | 71 G2,4,6,8 | 140 | 95 | 10 | 14 | 115 | 3 | 124 | 206 | 239 | 30 | 30 |
| K... | 80 K2,4,6,8 | 160 | 110 | 10 | 19 | 130 | 3,5 | 139 | 249 | 293 | 40 | 40 |
| K... | 80 G2,4,6,8 | 160 | 110 | 10 | 19 | 130 | 3,5 | 139 | 249 | 293 | 40 | 40 |
| K... | 90 S2,4,6,8 | 160 | 110 | 10 | 24 | 130 | 3,5 | 157 | 275 | 330 | 50 | 50 |
| K... | 90 L2,4,6,8 | 160 | 110 | 10 | 24 | 130 | 3,5 | 157 | 297 | 352 | 50 | 50 |
| K... | 100 L2,4,6,8 | 200 | 130 | 12,5 | 28 | 165 | 3,5 | 177 | 331 | 386 | 60 | 50 |
| K... | 100 LX4,8 | 200 | 130 | 12 | 28 | 165 | 3,5 | 196 | 357 | 425 | 60 | 60 |
| K... | 112 M2,6,8 | 200 | 130 | 12 | 28 | 165 | 3,5 | 196 | 391 | 459 | 60 | 60 |
| K... | 112 M4 | 200 | 130 | 12 | 28 | 165 | 3,5 | 196 | 391 | 459 | 60 | 60 |
| K... | 112 MX2 | 200 | 130 | 12 | 28 | 165 | 3,5 | 196 | 391 | 459 | 60 | 60 |

| Type | Byggestørrelse | p - | q - | r - | s ₁ S | t GA | t ₁ GC | u F | u ₁ FA | A - | B _L - | d ₁ DA | x | z |
|------|----------------|--------|--------|--------|---------------------|---------|----------------------|--------|----------------------|--------|---------------------|----------------------|-----|-----|
| K... | 63 K2,4,6 | 161 | - | M 20 | M6 | 12,5 | 12,5 | 4 | 4 | 58 | 14 | 11 | 104 | 112 |
| K... | 63 G2,4,6 | 161 | - | M 20 | M6 | 12,5 | 12,5 | 4 | 4 | 58 | 14 | 11 | 104 | 112 |
| K... | 71 K2,4,6,8 | 175 | - | M 20 | M8 | 16 | 16 | 5 | 5 | 61 | 14 | 14 | 104 | 112 |
| K... | 71 G2,4,6,8 | 175 | - | M 20 | M8 | 16 | 16 | 5 | 5 | 61 | 14 | 14 | 104 | 112 |
| K... | 80 K2,4,6,8 | 191 | - | M 25 | M8 | 21,5 | 21,5 | 6 | 6 | 67 | 16 | 19 | 104 | 112 |
| K... | 80 G2,4,6,8 | 191 | - | M 25 | M8 | 21,5 | 21,5 | 6 | 6 | 67 | 16 | 19 | 104 | 112 |
| K... | 90 S2,4,6,8 | 210 | - | M 25 | M8 | 27 | 24,5 | 8 | 6 | 70 | 16 | 22 | 104 | 112 |
| K... | 90 L2,4,6,8 | 210 | - | M 25 | M8 | 27 | 24,5 | 8 | 6 | 70 | 16 | 22 | 104 | 112 |
| K... | 100 L2,4,6,8 | 227 | - | M 25 | M10 | 31 | 27 | 8 | 8 | 75 | 18 | 24 | 104 | 112 |
| K... | 100 LX4,8 | 237 | 236 | M 25 | M10 | 31 | 31 | 8 | 8 | 77 | 20 | 28 | 104 | 112 |
| K... | 112 M2,6,8 | 237 | 236 | M 25 | M10 | 31 | 31 | 8 | 8 | 77 | 20 | 28 | 104 | 112 |
| K... | 112 M4 | 249 | 236 | M 25 | M10 | 31 | 31 | 8 | 8 | 77 | 20 | 28 | 104 | 112 |
| K... | 112 MX2 | 237 | 236 | M 25 | M10 | 31 | 31 | 8 | 8 | 77 | 20 | 28 | 104 | 112 |



Byggeform B3

| Type | Byggestr. | a B | a ₁ P | b A | b ₁ N | c HA | c ₁ LA | d D | d ₁ DA | e BB | e ₁ M | f AB | f ₁ T | g AC | g ₁ - | h H | k L | k ₁ LC | l E | l ₁ EA | m BA | n AA |
|---------------------|-----------|--------|---------------------|--------|---------------------|---------|----------------------|--------|----------------------|---------|---------------------|---------|---------------------|---------|---------------------|--------|--------|----------------------|--------|----------------------|---------|---------|
| K... 132 S2 | | 140 | 300 | 216 | 230 | 16 | 12 | 38 | 32 | 180 | 265 | 256 | 4 | 217 | 178 | 132 | 459 | 542 | 80 | 80 | 55 | 50 |
| K... 132 SX2 | | 140 | 300 | 216 | 230 | 16 | 12 | 38 | 32 | 180 | 265 | 256 | 4 | 217 | 178 | 132 | 479 | 562 | 80 | 80 | 55 | 50 |
| K... 132 S4, 6,8 | | 140 | 300 | 216 | 230 | 16 | 12 | 38 | 32 | 180 | 265 | 256 | 4 | 217 | 178 | 132 | 459 | 542 | 80 | 80 | 55 | 50 |
| K... 132 M4 | | 178 | 300 | 216 | 230 | 16 | 12 | 38 | 38 | 218 | 265 | 256 | 4 | 258 | 200 | 132 | 481 | 565 | 80 | 80 | 55 | 50 |
| K... 132 MX6 | | 178 | 300 | 216 | 230 | 16 | 12 | 38 | 38 | 218 | 265 | 256 | 4 | 258 | 200 | 132 | 481 | 565 | 80 | 80 | 55 | 50 |
| K... 132 M6,8 | | 178 | 300 | 216 | 230 | 16 | 12 | 38 | 32 | 218 | 265 | 256 | 4 | 217 | 178 | 132 | 479 | 562 | 80 | 80 | 55 | 50 |
| K... 160 M2,4,6,8 | | 210 | 350 | 254 | 250 | 18 | 13 | 42 | 38 | 257 | 300 | 296 | 5 | 258 | 200 | 160 | 559 | 643 | 110 | 80 | 60 | 55 |
| K... 160 MX8 | | 210 | 350 | 254 | 250 | 18 | 13 | 42 | 38 | 257 | 300 | 296 | 5 | 258 | 200 | 160 | 559 | 643 | 110 | 80 | 60 | 55 |
| K... 160 MX2 | | 210 | 350 | 254 | 250 | 18 | 13 | 42 | 42 | 257 | 300 | 296 | 5 | 313 | 242 | 160 | 571 | 686 | 110 | 110 | 60 | 55 |
| K... 160 L2,4,6,8 | | 254 | 350 | 254 | 250 | 18 | 13 | 42 | 42 | 301 | 300 | 296 | 5 | 313 | 242 | 160 | 609 | 724 | 110 | 110 | 60 | 55 |
| K... 180 M2 | | 241 | 350 | 279 | 250 | 20 | 13 | 48 | 48 | 288 | 300 | 328 | 5 | 351 | 261 | 180 | 635 | 751 | 110 | 110 | 65 | 62 |
| K... 180 M4 | | 241 | 350 | 279 | 250 | 20 | 13 | 48 | 42 | 288 | 300 | 328 | 5 | 313 | 242 | 180 | 609 | 724 | 110 | 110 | 65 | 62 |
| K... 180 L4 | | 279 | 350 | 279 | 250 | 20 | 13 | 48 | 48 | 326 | 300 | 328 | 5 | 351 | 261 | 180 | 680 | 796 | 110 | 110 | 65 | 62 |
| K... 180 L6,8 | | 279 | 350 | 279 | 250 | 20 | 13 | 48 | 42 | 326 | 300 | 328 | 5 | 313 | 242 | 180 | 609 | 724 | 110 | 110 | 65 | 62 |
| K... 200 L2,4,6,8 | | 305 | 400 | 318 | 300 | 22 | 15 | 55 | 48 | 360 | 350 | 372 | 5 | 351 | 261 | 200 | 680 | 796 | 110 | 110 | 70 | 70 |
| K... 200 LX6 | | 305 | 400 | 318 | 300 | 22 | 15 | 55 | 48 | 360 | 350 | 372 | 5 | 351 | 261 | 200 | 680 | 796 | 110 | 110 | 70 | 70 |
| K... 200 LX2 | | 305 | 400 | 318 | 300 | 22 | 15 | 55 | 55 | 360 | 350 | 372 | 5 | 390 | 300 | 200 | 727 | 851 | 110 | 110 | 70 | 70 |
| K... 225 S4,8 | | 286 | 450 | 356 | 350 | 25 | 16 | 60 | 55 | 343 | 400 | 413 | 5 | 390 | 300 | 225 | 757 | 881 | 140 | 110 | 75 | 75 |
| K... 225 M2 | | 311 | 450 | 356 | 350 | 25 | 16 | 55 | 55 | 368 | 400 | 413 | 5 | 390 | 300 | 225 | 767 | 891 | 110 | 110 | 75 | 75 |
| K... 225 M4 | | 311 | 450 | 356 | 350 | 25 | 16 | 60 | 55 | 368 | 400 | 413 | 5 | 390 | 300 | 225 | 797 | 921 | 140 | 110 | 75 | 75 |
| K... 225 M6,8 | | 311 | 450 | 356 | 350 | 25 | 16 | 60 | 55 | 368 | 400 | 413 | 5 | 390 | 300 | 225 | 757 | 881 | 140 | 110 | 75 | 75 |
| K... 250 M2 | | 349 | 550 | 406 | 450 | 28 | 18 | 60 | 55 | 412 | 500 | 471 | 5 | 440 | 326 | 250 | 862 | 977 | 140 | 110 | 84 | 84 |
| K... 250 M4,6,8 | | 349 | 550 | 406 | 450 | 28 | 18 | 65 | 55 | 412 | 500 | 471 | 5 | 440 | 326 | 250 | 862 | 977 | 140 | 110 | 84 | 84 |
| K... 280 S2 | | 368 | 550 | 457 | 450 | 32 | 18 | 65 | 65 | 431 | 500 | 522 | 5 | 490 | 388 | 280 | 924 | 1072 | 140 | 140 | 96 | 94 |
| K... 280 S4,6,8 | | 368 | 550 | 457 | 450 | 32 | 18 | 75 | 65 | 431 | 500 | 522 | 5 | 490 | 388 | 280 | 924 | 1072 | 140 | 140 | 96 | 94 |
| K... 280 M2 | | 419 | 550 | 457 | 450 | 32 | 18 | 65 | 65 | 482 | 500 | 522 | 5 | 490 | 388 | 280 | 970 | 1118 | 140 | 140 | 96 | 94 |
| K... 280 M4,6,8 | | 419 | 550 | 457 | 450 | 32 | 18 | 75 | 65 | 482 | 500 | 522 | 5 | 490 | 388 | 280 | 970 | 1118 | 140 | 140 | 96 | 94 |
| K... 315 S2 | | 406 | 660 | 508 | 550 | 44 | 22 | 65 | 65 | 503 | 600 | 590 | 6 | 550 | 420 | 315 | 1050 | 1218 | 140 | 140 | 120 | 126 |
| K... 315 S4,6,8 | | 406 | 660 | 508 | 550 | 44 | 22 | 80 | 70 | 503 | 600 | 590 | 6 | 550 | 420 | 315 | 1080 | 1248 | 170 | 140 | 120 | 126 |
| K... 315 M2 | | 457 | 660 | 508 | 550 | 44 | 22 | 65 | 65 | 554 | 600 | 590 | 6 | 550 | 420 | 315 | 1105 | 1273 | 140 | 140 | 120 | 126 |
| K... 315 M4,6,8 | | 457 | 660 | 508 | 550 | 44 | 22 | 80 | 70 | 554 | 600 | 590 | 6 | 550 | 420 | 315 | 1135 | 1303 | 170 | 140 | 120 | 126 |
| K... 315 MX2 | | 457 | 660 | 508 | 550 | 44 | 22 | 65 | 65 | 554 | 600 | 590 | 6 | 550 | 420 | 315 | 1185 | 1353 | 140 | 140 | 120 | 126 |
| K... 315 MX4 | | 457 | 660 | 508 | 550 | 44 | 22 | 80 | 70 | 554 | 600 | 590 | 6 | 550 | 420 | 315 | 1215 | 1383 | 170 | 140 | 120 | 126 |
| K... 315 MX6,8 | | 457 | 660 | 508 | 550 | 44 | 22 | 80 | 70 | 554 | 600 | 590 | 6 | 550 | 420 | 315 | 1135 | 1303 | 170 | 140 | 120 | 126 |
| K... 315 MY2 | | 457 | 660 | 508 | 550 | 44 | 22 | 65 | 65 | 573 | 600 | 590 | 6 | 610 | 487 | 315 | 1295 | 1448 | 140 | 140 | 120 | 110 |
| K... 315 MY4,6,8 | | 457 | 660 | 508 | 550 | 44 | 22 | 80 | 70 | 573 | 600 | 590 | 6 | 610 | 487 | 315 | 1325 | 1478 | 170 | 140 | 120 | 110 |
| K... 315 L2 | | 508 | 660 | 508 | 550 | 44 | 22 | 65 | 65 | 624 | 600 | 590 | 6 | 610 | 487 | 315 | 1390 | 1543 | 140 | 140 | 120 | 110 |
| K... 315 L4,6,8 | | 508 | 660 | 508 | 550 | 44 | 22 | 80 | 70 | 624 | 600 | 590 | 6 | 610 | 487 | 315 | 1420 | 1603 | 170 | 140 | 120 | 110 |
| K... 315 LX2 | | 508 | 660 | 508 | 550 | 44 | 22 | 65 | 65 | 624 | 600 | 590 | 6 | 610 | 487 | 315 | 1515 | 1688 | 140 | 140 | 120 | 110 |
| K... 315 LX4 | | 508 | 660 | 508 | 550 | 44 | 22 | 80 | 70 | 624 | 600 | 590 | 6 | 610 | 487 | 315 | 1545 | 1718 | 170 | 140 | 120 | 110 |
| K... 315 LX6,8 | | 508 | 660 | 508 | 550 | 44 | 22 | 80 | 70 | 624 | 600 | 590 | 6 | 610 | 487 | 315 | 1445 | 1598 | 170 | 140 | 120 | 110 |
| K... 355 MY2,M2 | | 560 | 800 | 610 | 680 | 44 | 25 | 80 | 80 | 750 | 740 | 700 | 6 | 715 | 277 | 355 | 1530 | 1715 | 170 | 170 | 140 | 130 |
| K... 355 MY4,6,8 | | 560 | 800 | 610 | 680 | 44 | 25 | 100 | 80 | 750 | 740 | 700 | 6 | 715 | 277 | 355 | 1570 | 1755 | 210 | 170 | 140 | 130 |
| K... 355 M4 | | 560 | 800 | 610 | 680 | 44 | 25 | 100 | 80 | 750 | 740 | 700 | 6 | 715 | 277 | 355 | 1690 | 1875 | 210 | 170 | 140 | 130 |
| K... 355 M6,8,MX6,8 | | 560 | 800 | 610 | 680 | 44 | 25 | 100 | 80 | 750 | 740 | 700 | 6 | 715 | 277 | 355 | 1570 | 1755 | 210 | 170 | 140 | 130 |
| K... 355 MX2 | | 560 | 800 | 610 | 680 | 44 | 25 | 80 | 80 | 750 | 740 | 700 | 6 | 715 | 480 | 355 | 1650 | 1835 | 170 | 170 | 140 | 130 |
| K... 355 LY2, L2 | | 630 | 800 | 610 | 680 | 44 | 25 | 80 | 80 | 750 | 740 | 700 | 6 | 715 | 480 | 355 | 1650 | 1835 | 170 | 170 | 140 | 130 |
| K... 355 MX4 | | 560 | 800 | 610 | 680 | 44 | 25 | 100 | 80 | 750 | 740 | 700 | 6 | 715 | 480 | 355 | 1690 | 1875 | 210 | 170 | 140 | 130 |
| K... 355 LY4,6,8 L4 | | 630 | 800 | 610 | 680 | 44 | 25 | 100 | 80 | 750 | 740 | 700 | 6 | 715 | 480 | 355 | 1690 | 1875 | 210 | 170 | 140 | 130 |

Henvisninger: 2. akselende kun til direkte kobling

B1 = mindste afstand for luftindtag

→ Luftindtag

Pasninger:

Akselhøjde til 250h - 0,5 fra 280 h - 1

Akselende til Ø 48 k6

fra Ø 55 m6

Reces b1 til Ø 230 j6

fra Ø 250 h6

Modstykke H7

Centerboring i akselende:

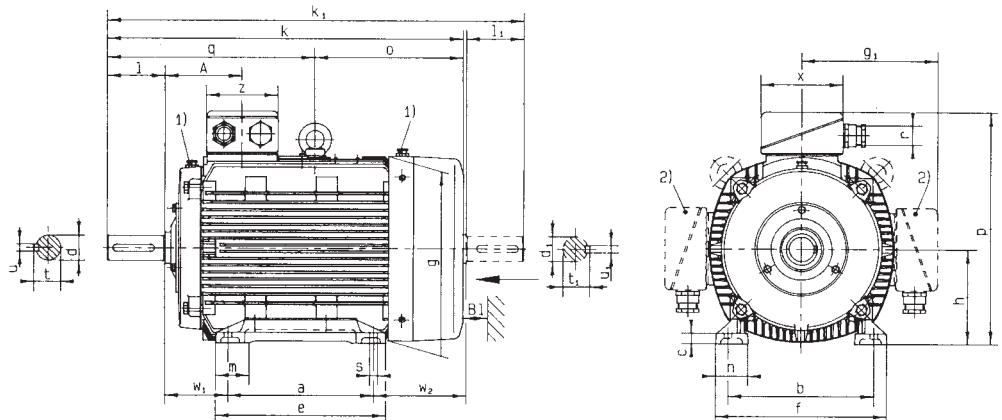
DIN 332 til Ø 38M12

fra Ø 42 til Ø 48 M16

fra Ø 55 M20

Ø 55 til Ø 80 M20

Ø 100 M24



Eksplosionsbeskyttede motorer IEC/DIN K... 132-355

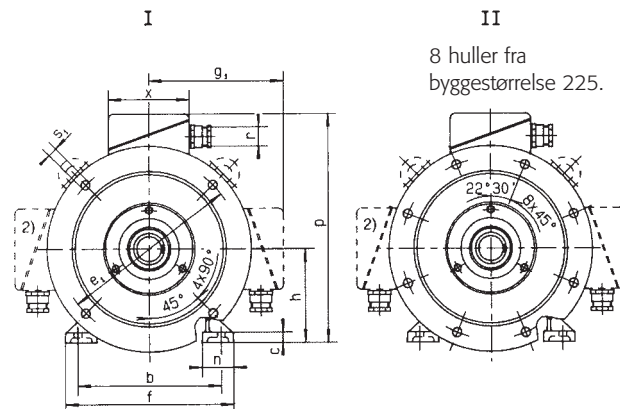
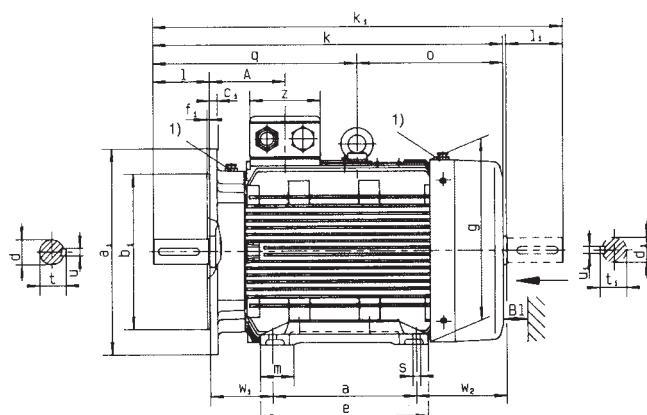
EEx nA type KPER/K11R
Zone 21 type KPER/K21Q
Zone 22 type K21R

www.frimodt-p.dk

Vi leverer alle typer motorer

Byggeform B35 B5

| o | B3 p(l) HD | B5 p(l)* | q | r | s | s ₁ | t | t ₁ | u | u ₁ | w ₁ | w ₂ | A | Bl | x | z(l) | Type Byggestr. |
|-------|------------------|-------------|-----|------|----|----------------|------|----------------|----|----------------|----------------|----------------|-----|----|-----|------|---------------------|
| - | - | - | - | - | K | S | GA | GC | F | FA | C | CA | - | - | - | - | - |
| 168 | 310 | 328 | 291 | M 32 | 12 | 14 | 41 | 35 | 10 | 10 | 89 | 153 | 108 | 35 | 155 | 145 | K... 132 S2 |
| 188 | 310 | 328 | 291 | M 32 | 12 | 14 | 41 | 35 | 10 | 10 | 89 | 173 | 108 | 35 | 155 | 145 | K... 132 SX2 |
| 168 | 310 | 328 | 291 | M 32 | 12 | 14 | 41 | 35 | 10 | 10 | 89 | 153 | 108 | 35 | 155 | 145 | K... 132 S4,6,8 |
| 173 | 332 | 349 | 308 | M 32 | 12 | 14 | 41 | 41 | 10 | 10 | 89 | 138 | 114 | 35 | 155 | 145 | K... 132 M4 |
| 173 | 332 | 349 | 308 | M 32 | 12 | 14 | 41 | 41 | 10 | 10 | 89 | 138 | 114 | 35 | 155 | 145 | K... 132 MX6 |
| 188 | 310 | 328 | 291 | M 32 | 12 | 14 | 41 | 35 | 10 | 10 | 89 | 135 | 108 | 35 | 155 | 145 | K... 132 M6,8 |
| <hr/> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 221 | 377 | 389 | 338 | M 40 | 15 | 18 | 45 | 41 | 12 | 10 | 108 | 135 | 135 | 35 | 192 | 165 | K... 160 M2,4,6,8 |
| 221 | 377 | 389 | 338 | M 40 | 15 | 18 | 45 | 41 | 12 | 10 | 108 | 135 | 135 | 35 | 192 | 165 | K... 160 MX8 |
| 211 | 402 | 417 | 360 | M 40 | 15 | 18 | 45 | 45 | 12 | 12 | 108 | 148 | 138 | 35 | 192 | 165 | K... 160 MX2 |
| 249 | 402 | 417 | 360 | M 40 | 15 | 18 | 45 | 45 | 12 | 12 | 108 | 142 | 138 | 35 | 192 | 65 | K... 160 L2,4,6,8 |
| <hr/> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 239 | 441 | 436 | 396 | M 40 | 15 | 18 | 51,5 | 51,5 | 14 | 14 | 121 | 169 | 147 | 35 | 192 | 165 | K... 180 M2 |
| 249 | 422 | 417 | 360 | M 40 | 15 | 18 | 51,5 | 45 | 14 | 12 | 121 | 142 | 138 | 35 | 192 | 165 | K... 180 M4 |
| 284 | 441 | 436 | 396 | M 40 | 15 | 18 | 51,5 | 51,5 | 14 | 14 | 121 | 176 | 147 | 35 | 192 | 165 | K... 180 L4 |
| 249 | 422 | 417 | 360 | M 40 | 15 | 18 | 51,5 | 45 | 14 | 12 | 121 | 104 | 138 | 35 | 192 | 165 | K... 180 L6,8 |
| <hr/> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 284 | 500 | 500 | 396 | M 50 | 19 | 18 | 59 | 51,5 | 16 | 14 | 133 | 138 | 147 | 35 | 192 | 165 | K... 200 L2,4,6,8 |
| 284 | 461 | 461 | 396 | M 50 | 19 | 18 | 59 | 51,5 | 16 | 14 | 133 | 138 | 147 | 35 | 192 | 165 | K... 200 LX6 |
| 292 | 500 | 500 | 435 | M 50 | 19 | 18 | 59 | 59 | 16 | 16 | 133 | 193 | 168 | 35 | 212 | 207 | K... 200 LX2 |
| <hr/> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 292 | 525 | 525 | 465 | M 50 | 19 | 18 | 64 | 59 | 18 | 16 | 149 | 196 | 168 | 40 | 212 | 207 | K... 225 S4,8 |
| 332 | 525 | 525 | 435 | M 50 | 19 | 18 | 59 | 59 | 16 | 16 | 149 | 211 | 168 | 40 | 212 | 207 | K... 225 M2 |
| 332 | 525 | 525 | 465 | M 50 | 19 | 18 | 64 | 59 | 18 | 16 | 149 | 211 | 168 | 40 | 212 | 207 | K... 225 M4 |
| 292 | 525 | 525 | 465 | M 50 | 19 | 18 | 64 | 59 | 18 | 18 | 149 | 171 | 168 | 40 | 212 | 207 | K... 225 M6,8 |
| <hr/> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 382 | 622 | 633 | 480 | M 63 | 24 | 18 | 64 | 59 | 18 | 16 | 168 | 210 | 177 | 45 | 280 | 242 | K... 250 M2 |
| 382 | 622 | 633 | 480 | M 63 | 24 | 18 | 69 | 59 | 18 | 16 | 168 | 210 | 177 | 45 | 280 | 242 | K... 250 M4,6,8 |
| <hr/> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 383 | 668 | 661 | 541 | M 63 | 24 | 18 | 69 | 69 | 18 | 18 | 190 | 234 | 206 | 50 | 280 | 242 | K... 280 S2 |
| 383 | 668 | 661 | 541 | M 63 | 24 | 18 | 79,5 | 69 | 20 | 18 | 190 | 234 | 206 | 50 | 280 | 242 | K... 280 S4,6,8 |
| 429 | 668 | 661 | 541 | M 63 | 24 | 18 | 69 | 69 | 18 | 18 | 190 | 229 | 206 | 50 | 280 | 242 | K... 280 M2 |
| 429 | 668 | 661 | 541 | M 63 | 24 | 18 | 79,5 | 69 | 20 | 18 | 190 | 229 | 206 | 50 | 280 | 242 | K... 280 M4,6,8 |
| <hr/> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 504 | 735 | 746 | 546 | M 63 | 28 | 22 | 69 | 69 | 18 | 18 | 216 | 316 | 211 | 55 | 280 | 242 | K... 315 S2 |
| 504 | 735 | 746 | 576 | M 63 | 28 | 22 | 85 | 74,5 | 22 | 20 | 216 | 316 | 211 | 55 | 280 | 242 | K... 315 S4,6,8 |
| 559 | 735 | 746 | 546 | M 63 | 28 | 22 | 69 | 69 | 18 | 18 | 216 | 320 | 211 | 55 | 280 | 242 | K... 315 M2 |
| 559 | 735 | 746 | 576 | M 63 | 28 | 22 | 85 | 74,5 | 22 | 20 | 216 | 320 | 211 | 55 | 280 | 242 | K... 315 M4,6,8 |
| 639 | 735 | 746 | 546 | M 63 | 28 | 22 | 69 | 69 | 18 | 18 | 216 | 400 | 211 | 55 | 280 | 242 | K... 315 MX2 |
| 639 | 735 | 746 | 576 | M 63 | 28 | 22 | 85 | 74,5 | 22 | 20 | 216 | 400 | 211 | 55 | 280 | 242 | K... 315 MX4 |
| 559 | 735 | 746 | 576 | M 63 | 28 | 22 | 85 | 74,5 | 22 | 20 | 216 | 320 | 211 | 55 | 280 | 242 | K... 315 MX6,8 |
| 655 | 774 | 789 | 636 | M 63 | 28 | 22 | 69 | 69 | 18 | 18 | 216 | 495 | 230 | 55 | | | K... 315 MY2 |
| 655 | 774 | 789 | 666 | M 63 | 28 | 22 | 85 | 74,5 | 22 | 20 | 216 | 495 | 230 | 55 | | | K... 315 MY4,6,8 |
| 645 | 774 | 789 | 745 | M 63 | 28 | 22 | 69 | 69 | 18 | 18 | 216 | 564 | 230 | 55 | | | K... 315 L2 |
| 645 | 774 | 789 | 775 | M 63 | 28 | 22 | 85 | 74,5 | 22 | 20 | 216 | 564 | 230 | 55 | | | K... 315 L4,6,8 |
| 770 | 796 | 811 | 745 | Ø 60 | 28 | 22 | 69 | 69 | 18 | 20 | 216 | 684 | 230 | 55 | | | K... 315 LX2 |
| 770 | 796 | 811 | 775 | Ø 60 | 28 | 22 | 85 | 74,5 | 22 | 20 | 216 | 684 | 230 | 55 | | | K... 315 LX4 |
| 670 | 796 | 811 | 775 | Ø 60 | 28 | 22 | 85 | 74,5 | 22 | 20 | 216 | 564 | 230 | 55 | | | K... 315 LX6,8 |
| <hr/> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 662 | 1172 | 1217 | 868 | - | 28 | 22 | 85 | 85 | 22 | 22 | 254 | 558 | 250 | 60 | | | K... 355 MY2,M2 |
| 662 | 1172 | 1217 | 908 | - | 28 | 22 | 106 | 85 | 28 | 22 | 254 | 558 | 250 | 60 | | | K... 355 MY4,6,8 |
| 782 | 1172 | 1217 | 908 | - | 28 | 22 | 106 | 85 | 28 | 22 | 254 | 678 | 250 | 60 | | | K... 355 M4 |
| 662 | 1172 | 1217 | 908 | - | 28 | 22 | 106 | 85 | 28 | 22 | 254 | 558 | 250 | 60 | | | K... 355 M6,8,MX6,8 |
| 782 | 1172 | 1217 | 868 | - | 28 | 22 | 85 | 85 | 22 | 22 | 254 | 678 | 327 | 60 | | | K... 355 MX2 |
| 782 | 1179 | 1224 | 868 | - | 28 | 22 | 85 | 85 | 22 | 22 | 254 | 678 | 327 | 60 | | | K... 355 LY2, L2 |
| 782 | 1179 | 1224 | 908 | - | 28 | 22 | 106 | 85 | 28 | 22 | 254 | 678 | 327 | 60 | | | K... 355 MX4 |
| 782 | 1179 | 1224 | 908 | - | 28 | 22 | 106 | 85 | 28 | 22 | 254 | 678 | 327 | 60 | | | K... 355 LY4,6,8,L4 |



| Type | D-side | | | | | ND-side | | |
|------------------------|------------|--------|--------|-------------|------------------|-----------------------|--------|-----------|
| | Lejer | V-Ring | γ-Ring | Bølgefjeder | Tallerken-fjeder | Lejer | V-Ring | Fast leje |
| KPER 63 | 6201 2Z C3 | - | - | - | - | 6201 2Z C3 | - | nej |
| KPER 71 | 6202 2Z C3 | - | - | - | - | 6202 2Z C3 | - | nej |
| KPER 80 | 6204 2Z C3 | - | - | - | - | 6204 2Z C3 | - | nej |
| KPER 90 | 6205 2Z C3 | - | - | - | - | 6205 2Z C3 | - | nej |
| KPER 100 | 6206 2Z C3 | - | - | - | - | 6205 2Z C3 | - | nej |
| KPER 100 LX | 6206 2Z C3 | - | - | - | - | 6206 2Z C3 | - | nej |
| KPER 112 M | 6206 2Z C3 | - | - | - | - | 6206 2Z C3 | - | nej |
| K11R 132 S,SX2,M6,8 | 6208 2Z C3 | - | - | 80 | - | 6207 2Z C3 | - | nej |
| K11R 132 M4,MX6 | 6308 2Z C3 | - | - | 90 | - | 6308 2Z C3 | - | nej |
| K11R 160 M6,MX8 | 6309 2Z C3 | - | - | 100 | - | 6308 2Z C3 | - | nej |
| K11R 160 M2,4,MX2,L | 6310 2Z C3 | - | - | 110 | - | 6309 2Z C3 | - | nej |
| K11R 180 L8 | 6310 2Z C3 | - | - | 110 | - | 6309 2Z C3 | - | nej |
| K11R 180 M2,4,L4,6 | 6310 C3 | 50A | - | 110 | - | 6310 C3 | 50A | ND-side |
| K11R 200 L2,6,8 | 6312 C3 | 60A | - | - | 130 | 6310 C3 | 50A | ND-side |
| K11R 200 LX2,6,L4 | 6312 C3 | 60A | - | - | 130 | 6312 C3 | 60A | ND-side |
| K11R 225 S8 | 6313 C3 | 65A | - | - | 140 | 6312 C3 | 60A | ND-side |
| K11R 225 M2 | 6313 C3 | 65A | - | - | 150 | 6313 C3 | 65A | ND-side |
| K11R 225 S4,M4,6,8 | 6314 C3 | 70A | - | - | 150 | 6313 C3 | 65A | ND-side |
| K11R 250 M2 | 6314 C3 | 70A | - | - | 150 | 6313 C3 | 70A | ND-side |
| K11R 250 M4,6,8 | NU 316 E | - | RB80 | - | - | 6314 C3 | 70A | ND-side |
| K11R 280 S2,M2 | 6316 C3 | 80A | - | - | 170 | 6316 C3 | 80A | ND-side |
| K11R 280 S4,6,8,M4,6,8 | NU 317 E | - | RB85 | - | - | 6316 C3 | 80A | ND-side |
| K11R 315 S2 | 6316 C3 | 80A | - | - | 170 | 6316 C3 | 80A | ND-side |
| K11R 315 M2 | NU 317 E | - | RB85 | - | - | 6316 C3 | 80A | ND-side |
| K11R 315 S4,6,8 | NU 317 E | - | RB85 | - | - | 6316 C3 | 80A | ND-side |
| K11R 315 M4,6,8 | NU 2220 E | - | RB100 | - | - | 6316 C3 | 80A | ND-side |
| K11R 315 MY2 | NU 317 E | - | RB85 | - | - | 6317 C3 ¹⁾ | 85A | ND-side |
| K11R 315 MY4,6,8 | NU 320 E | - | RB100 | - | - | 6317 C3 ¹⁾ | 85A | ND-side |

Specialudførelse med forstærkede lejer VL

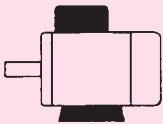
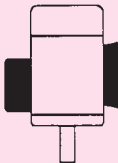
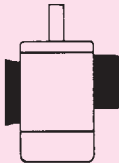
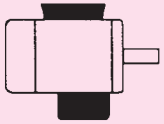
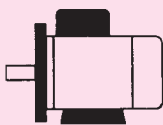
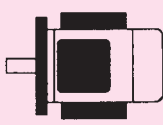
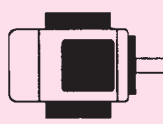
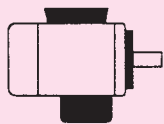

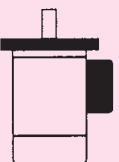
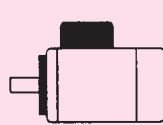
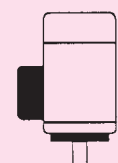
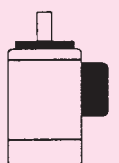
| Type | D-side | | | | | ND-side | | |
|------------------------|----------|--------|--------|-------------|------------------|------------|--------|-----------|
| | Lejer | V-Ring | γ-Ring | Bølgefjeder | Tallerken-fjeder | Lejer | V-Ring | Fast leje |
| K11R 132 S,SX2,M6,8 | NU 208 E | - | RB40 | - | - | 6207 2Z C3 | - | ND-side |
| K11R 132 M4,MX6 | NU 308 E | - | RB40 | - | - | 6308 2Z C3 | - | ND-side |
| K11R 160 M6,8,MX8 | NU 309 E | - | RB45 | - | - | 6308 2Z C3 | - | ND-side |
| K11R 160 M2,4,MX2 | NU 310 E | - | RB50 | - | - | 6309 2Z C3 | - | ND-side |
| K11R 180 L8 | NU 310 E | - | RB50 | - | - | 6309 2C C3 | - | ND-side |
| K11R 180 M2,4,L4,6 | NU 310 E | - | RB50 | - | - | 6310 C3 | 50A | ND-side |
| K11R 200 L2,4,6,8 | NU 312 E | - | RB60 | - | - | 6310 C3 | 50A | ND-side |
| K11R 200 LX2,6,L4 | NU 312 E | - | RB60 | - | - | 6312 C3 | 60A | ND-side |
| K11R 225 S8 | NU 313 E | - | RB65 | - | - | 6312 C3 | 60A | ND-side |
| K11R 225 M2 | NU 313 E | - | RB65 | - | - | 6313 C3 | 60A | ND-side |
| K11R 225 S4,M2,4,6,8 | NU 314 E | - | RB70 | - | - | 6313 C3 | 65A | ND-side |
| K11R 250 M2 | NU 314 E | - | RB70 | - | - | 6313 C3 | 70A | ND-side |
| K11R 250 M4,6,8 | | | | | | | | |
| K11R 280 S2,M2 | NU 316 E | - | RB80 | - | - | 6316 C3 | 80A | ND-side |
| K11R 280 S4,6,8,M4,6,8 | | | | | | | | |
| K11R 315 S2 | NU 316 E | - | RB80 | - | - | 6316 C3 | 80A | ND-side |
| K11R 315 M2 | | | | | | | | |
| K11R 315 M2 | | | | | | | | |
| K11R 315 S4,6,8 | | | | | | | | |
| K11R 315 M4,6,8 | | | | | | | | |
| K11R 315 MY2 | | | | | | | | |
| K11R 315 MY4,6,8 | | | | | | | | |

| Type | D-side | | | | | | ND-side | | | | |
|-------------------------|---------------------------|----------|--------|--------|-------------|------------------|---------------------------|----------|--------|-------------|-----------|
| | Lejer | Filtring | V-Ring | γ-Ring | Bølgefjeder | Tallerken-fjeder | Lejer | Filtring | V-Ring | Bølgefjeder | Fast leje |
| K... 63 | 6201 2Z C3 | 11,5x19 | - | - | - | - | 6201 2Z C3 | 12x22 | - | 32 | nej |
| K... 71 | 6202 2Z C3 | 14,5x21 | - | - | - | - | 6202 2Z C3 | 15x24 | - | 35 | nej |
| K... 80 | 6204 2Z C3 | 19,5x26 | - | - | - | - | 6204 2Z C3 | 20x32 | - | 47 | nej |
| K... 90 | 6205 2Z C3 | 24,5x35 | - | - | - | - | 6205 2Z C3 | 25x40 | - | 52 | nej |
| K... 100 | 6206 2Z C3 | 24,5x35 | - | - | - | - | 6205 2Z C3 | 25x40 | - | 52 | nej |
| K... 100 LX | 6206 2Z C3 | 29,2x40 | - | - | - | - | 6206 2Z C3 | 30x50 | - | 62 | nej |
| K... 112 M | 6206 2Z C3 | 29,2x40 | - | - | - | - | 6206 2Z C3 | 30x50 | - | 62 | nej |
| K... 132 S,SX2,M6,8 | 6208 2RS C3 | - | - | - | 80 | - | 6207 2RS C3 | - | - | - | nej |
| K... 132 M4,MX6 | 6308 2RS C3 ²⁾ | - | - | - | 90 | - | 6308 2RS C3 ²⁾ | - | - | - | nej |
| K... 160 M,MX8 | 6309 2RS C3 | - | - | - | 100 | - | 6308 2RS C3 | - | - | - | nej |
| K... 160 MX2,L | 6310 2RS C3 ²⁾ | - | - | - | 110 | - | 6309 2RS C3 ²⁾ | - | - | - | nej |
| K... 180 M4,L6,8 | 6310 2RS C3 | - | - | - | 110 | - | 6309 2RS C3 | - | - | - | nej |
| K... 180 M2,L4 | 6310 C3 ²⁾ | - | 50A | - | 110 | - | 6310 C3 ²⁾ | - | 50A | - | ND-side |
| K... 200 L, LX6 | 6312 C3 ²⁾ | - | 60A | - | - | 130 | 6310 C3 ²⁾ | - | 50A | - | ND-side |
| K... 200 LX2 | 6312 C3 ²⁾ | - | 60A | - | - | 130 | 6312 C3 ²⁾ | - | 60A | - | ND-side |
| K... 225 M2 | 6312 C3 ²⁾ | - | 60A | - | - | 130 | 6312 C3 ²⁾ | - | 60A | - | ND-side |
| K... 225 S4,8,M4,6,8 | 6313 C3 ²⁾ | - | 65A | - | - | 140 | 6312 C3 ²⁾ | - | 60A | - | ND-side |
| K... 250 M2 | 6313 C3 ²⁾ | - | 65A | - | - | 140 | 6313 C3 ²⁾ | - | 65A | - | ND-side |
| K... 250 M4,6,8 | 6314 C3 ²⁾ | - | 70A | - | - | 150 | 6313 C3 ²⁾ | - | 65A | - | ND-side |
| K... 280 S2,M2 | 6314 C3 ²⁾ | - | 70A | - | - | 150 | 6314 C3 ²⁾ | - | 70A | - | ND-side |
| K... 280 S4,6,8,M4,6,8 | NU 316 E ²⁾ | - | 80A | - | - | - | 6314 C3 | - | 70A | - | ND-side |
| K... 315 S2,M2 | 6316 C3 ²⁾ | - | 80A | - | - | 170 | 6316 C3 ²⁾ | - | 80A | - | ND-side |
| K... 315 S4,6,8,M4,6,8 | NU 317 E | - | 80A | - | - | - | 6316 C3 | - | 80A | - | ND-side |
| K... 315 MX2 | NU 317 E | - | - | - | - | - | 6316 C3 | - | 80A | - | ND-side |
| K... 315 MX4,6,8 | NU 2220 E | - | - | - | - | - | 6316 C3 | - | 80A | - | ND-side |
| K... 315 MY2 | NU 317 E | - | - | - | - | - | 6317 C3 ¹⁾ | - | 85A | - | ND-side |
| K... 315 MY4,6,8 | NU 320 E | - | - | - | - | - | 6317 C3 ¹⁾ | - | 85A | - | ND-side |
| K... 315 L2,LX2 | NU 317 E | - | - | - | - | - | 6317 C3 ¹⁾ | - | 85A | - | ND-side |
| K... 315 L4,6,8,LX4,6,8 | NU 320 E | - | - | - | - | - | 6317 C3 ¹⁾ | - | 85A | - | ND-side |

1) Ved vertikal byggeform Q317 C3. 2) K21Q type ..RS..

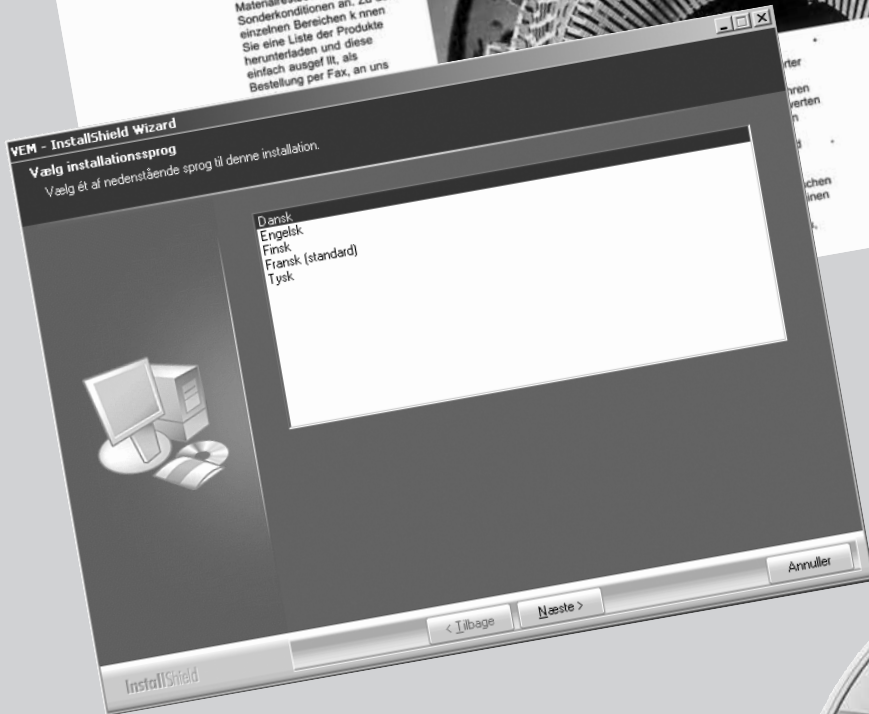
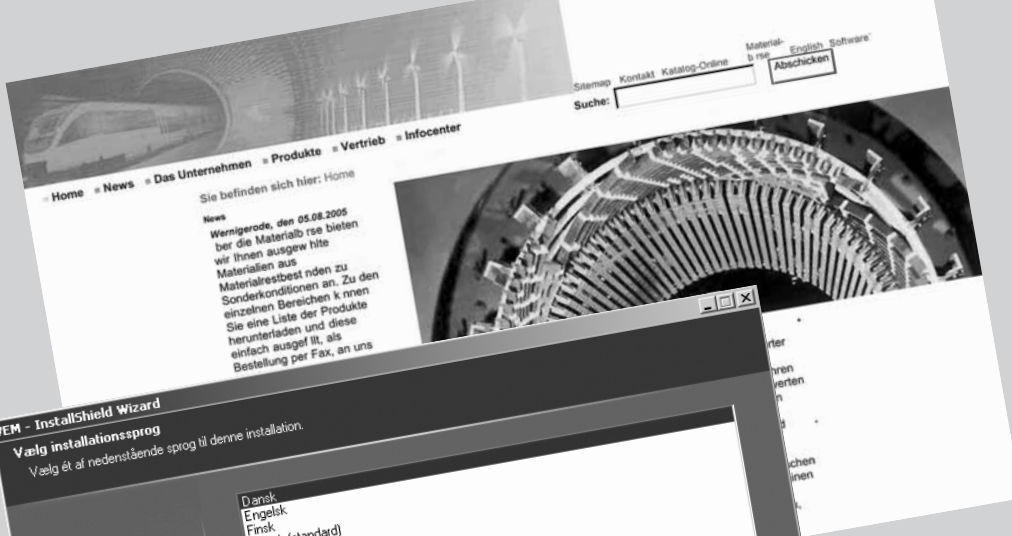
Specialudførelse med forstærkede lejer VL

| Type | D-side | | | | | | ND-side | | | | |
|-------------------------|-----------|----------|--------|--------|-------------|------------------|------------|----------|--------|-------------|-----------|
| | Lejer | Filtring | V-Ring | γ-Ring | Bølgefjeder | Tallerken-fjeder | Lejer | Filtring | V-Ring | Bølgefjeder | Fast leje |
| K... 132 S,SX2,M6,8,8 | NU 208 E | - | 40A | - | - | - | 6207 RS C3 | - | - | - | ND-side |
| K... 132 M4,MX6 | NU 308 E | - | 40A | - | - | - | 6308 RS C3 | - | - | - | ND-side |
| K... 160 M,MX8 | NU 309 E | - | 45A | - | - | - | 6308 RS C3 | - | - | - | ND-side |
| K... 160 MX2, L | NU 310 E | - | 50A | - | - | - | 6309 RS C3 | - | - | - | ND-side |
| K... 180 M4,L6,8 | NU 310 E | - | 50A | - | - | - | 6309 RS C3 | - | - | - | ND-side |
| K... 180 M2,L4 | NU 310 E | - | 50A | - | - | - | 6310 C3 | - | 50A | - | ND-side |
| K... 200 L,LX6 | NU 312 E | - | 60A | - | - | - | 6310 C3 | - | 50A | - | ND-side |
| K... 200 LX2 | NU 312 E | - | 60A | - | - | - | 6312 C3 | - | 60A | - | ND-side |
| K... 225 M2 | NU 312 E | - | - | RB60 | - | - | 6312 C3 | - | 60A | - | ND-side |
| K... 225 S4,8,M4,6,8 | NU 313 E | - | - | RB65 | - | - | 6312 C3 | - | 60A | - | ND-side |
| K... 250 M2 | NU 313 E | - | - | RB65 | - | - | 6313 C3 | - | 65A | - | ND-side |
| K... 250 M4,6,8 | NU 314 E | - | - | RB70 | - | - | 6313 C3 | - | 65A | - | ND-side |
| K... 280 S2,M2 | NU 314 E | - | - | RB70 | - | - | 6314 C3 | - | 70A | - | ND-side |
| K... 280 S4,6,8,M4,6,8 | NU 316 E | - | - | - | - | - | 6316 C3 | - | 80A | - | ND-side |
| K... 315 S2,M2 | NU 316 E | - | - | RB80 | - | - | 6316 C3 | - | 80A | - | ND-side |
| K... 315 S4,6,8,M4,6,8 | NU 317 E | - | - | - | - | - | | | | | |
| K... 315 MX2 | NU 317 E | - | - | - | - | - | | | | | |
| K... 315 MX4,6,8 | NU 2220 E | - | - | - | - | - | | | | | |
| K... 315 MY2 | NU 317 E | - | - | - | - | - | | | | | |
| K... 315 MY4,6,8 | NU 320 E | - | - | - | - | - | | | | | |
| K... 315 L2,LX2 | NU 317 E | - | - | - | - | - | | | | | |
| K... 315 L4,6,8,LX4,6,8 | NU 320 E | - | - | - | - | - | | | | | |

| Bygestørrelse | Grundbyggeform | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|---|
| K... 56-200 fra K... 225 ¹⁾ fra K... 315L ³⁾ | IM B3 IM 1001 | IM V5 IM 1011 | IM V6 IM 1031 | IM B6 IM 1051 | IM B7 IM 1061 | IM B8 IM 1071 |
| |  |  |  |  |  |  |
| | IM B35 IM 2001 | IM V15 IM 2011 | IM V36 ²⁾ IM 2031 ²⁾ | - IM 2051 | - IM 2061 | - IM 2071 |
| |  |  |  |  |  |  |
| | IM B34 ⁴⁾ IM 2101 ⁴⁾ | - IM 2111 ⁴⁾ | - IM 2131 ⁴⁾ | - IM 2151 ⁴⁾ | - IM 2161 ⁴⁾ | - IM 2171 ⁴⁾ |
|  |  |  |  |  |  | |
| IM B5 IM 3001 | IM V1 IM 3011 | IM V3 ²⁾ IM 3031 ²⁾ | | | | |
|  |  |  | | | | |
| IM B14 ⁴⁾ IM 3601 | IM V18 ⁴⁾ IM 3611 | IM V19 ⁴⁾ IM 3631 | | | | |
|  |  |  | | | | |

Grundbyggeformerne kan anvendes i alle afledte byggeformer, med følgende undtagelser:

- 1) Ved byggeformerne V5, V6, B6, B7 og B8 leveres motorerne, på forespørgsel, med forstærkede fødder.
- 2) Denne byggeform skal bestilles specielt med drænen i flangen.
- 3) B5 og V3 kan ikke leveres.
- 4) Kan kun leveres i bygestørrelse 63-160.



www.frimodt-p.dk
med link til VEM motors.

Udskrivning af datablade og
specifikationer fra hjemmeside
eller CD-rom.



Vores nye Motorkatalog
12. udg.

