



Hovedkarakteristikk

Serie	TeSys
Produkt navn	TeSys F
Produkt eller komponent type	Stjerner trekant
Kortnavn utstyr	LC3F
Contactors application	Motor control
Driftskategori	AC-3
Enhetens utseende	Ferdigmontert
Polene beskrivelse	3 x 3P
Polet kontakt sammensetning	3 x 3 NO
[Ue] merkespenning	≤ 1000 V AC 16 Hz 2/3...200 Hz for hovedstrøm
[Ie] nominell driftsstrøm	265 A (≤ 55 °C) AC AC-3 for power circuit at ≤ 440 V
Motoreffekt kW	110 kW på 220/230 V AC 50/60 Hz 220 kW på 380/400 V AC 50/60 Hz 220 kW på 415 V AC 50/60 Hz 250 kW på 440 V AC 50/60 Hz
Kontrollkretstype	AC 50/60 Hz
Styrespenning	
Hjelpkontakt sammensetning	1 NC for KM1 star contactor 1 NO for KM1 star contactor 2 NC for KM2 line contactor 1 NO for KM2 line contactor 1 NC for KM3 delta contactor 2 NO for KM3 delta contactor
[Uimp] Nominell impuls spenning 8 kv	
[Ui] isolasjonsspenning	1000 V i henhold til IEC 60947-4-1 1500 V i henhold til VDE 0110 group C
Type låsing	Uten start delta mekanisk sperre
Montering	Plate
Standarder	EN 60947-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Produktsertifikater	ABS CCC CSA DNV LROS (Lloyds register of shipping) RINA RMRoS UL CB

Alternativer

[Ith] fri luft termisk strøm	350 A på ≤ 40 °C
Irms rated making capacity	2650 A conforming to IEC 60947-4-1
Rated breaking capacity	2120 A i samsvar med IEC 60947-4-1
[Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm	2200 A at ≤ 40 °C for 10 s 1230 A at ≤ 40 °C for 30 s 950 A at ≤ 40 °C for 1 min 620 A at ≤ 40 °C for 3 min 480 A at ≤ 40 °C for 10 min
Sikringsstørrelse	315 A aM på ≤ 440 V 400 A gG på ≤ 440 V
Tilkoblingsklemmer	Skrutilkobling for styrekrets 1 1...4 mm ² fleksibel uten endehylse Skrutilkobling for styrekrets 2 1...4 mm ² fleksibel uten endehylse

Skrutilkobling for styrekrets 1 1...4 mm² fleksibel med endehylse
 Skrutilkobling for styrekrets 2 1...2.5 mm² fleksibel med endehylse
 Skrutilkobling for styrekrets 1 1...4 mm² solid uten endehylse
 Skrutilkobling for styrekrets 2 1...4 mm² solid uten endehylse
 Bar for power circuit 2 32 x 4 mm
 Bolted connection for power circuit
 Lugs-ring terminals for power circuit 1 240 mm²
 Connector for power circuit 1 240 mm²

Bolt diameter	M10
Tiltrekningsmoment	1.2 N.m for styrekrets 35 N.m for hovedstrøm
Driftstid	100...170 ms opening 40...65 ms closing
Mekanisk levetid	10 Mcycles
Bruksområde	2400 cyc/h på ≤ 55 °C
Starttid	20 s
Control circuit voltage limits	0,85 - 1,1 Uc på 55 °C operational 40...400 Hz 0,35 - 0,55 Uc på 55 °C drop-out 40...400 Hz
Inrush power in VA	650 VA på 20 °C 0.9 40...400 Hz
Hold-in strømforbruk i VA	10 VA på 20 °C 0.9 40...400 Hz
Varmeavgivelse	8 W
Bredde	625 mm
Høyde	110 mm
Dybde	266 mm
Vekt	27.3 kg

Miljø

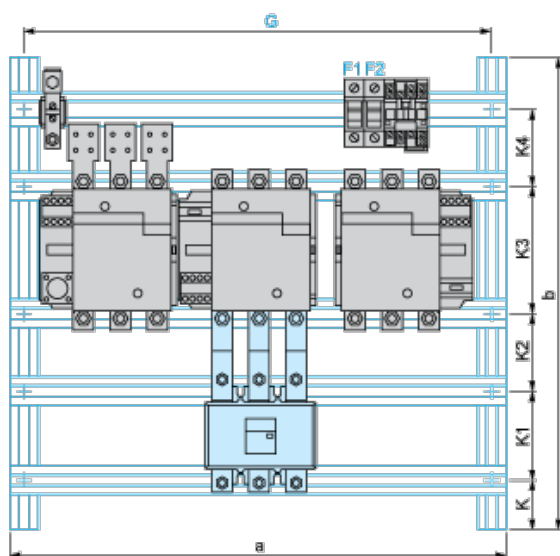
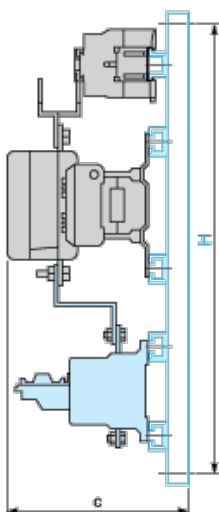
IP-grad	IP20 forside with shrouds i henhold til IEC 60529 IP20 forside with shrouds i henhold til VDE 0106
protective treatment	TH
omgivelsestemperatur for lagring	-60...80 °C
omgivelsestemperatur for drift	-40...70 °C at Uc -5...55 °C
operating altitude	3000 m uten derating in temperature
mekanisk robusthet	Vibrations contactor open 2 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor closed 15 Gn for 11 ms Shocks contactor open 6 Gn for 11 ms Vibrations contactor closed 5 Gn, 5...300 Hz

Dimensions and Drawings

Chassis mounted starters

Pre-assembled: LC3 F185 to LC3 F400

For customer assembly: 2 x LC1 F... and 1 x LC1 D150 or 3 x LC1 F...



	a	b	c	G	H	K	K1	K2	K3	K4
LC3 F185 or 2 x LC1 F●●● + 1 x LC1 D with components F185	565	675	235	525	625	160	110	80	110	80
LC3 F225 or 3 x LC1 F●●● with components F225	565	675	235	525	625	160	110	80	110	80
LC3 F265 or 3 x LC1 F●●● with components F265	665	775	266	625	725	165	110	100	110	110
LC3 F330 or 3 x LC1 F●●● with components F330	765	975	276	725	825	195	140	100	110	180
LC3 F400 or 3 x LC1 F●●● with components F400	765	975	276	725	925	195	140	100	180	110