

Lasttrennschalter mit Sicherung 32A, Baugr. 1, 3-polig für NH-Sicherung Gr. 000 Seitenwandantrieb rechts Grundgerät ohne Handgriff Rahmenklemme



Ausführung

Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Schaltgerät
Ausführung des Produkts	Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF
Produktvariante	3KF NH
Ausführung des Betätigungsselements	ohne
Ausführung des Griffes	ohne
Richtung der Betätigung	von rechts
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Polzahl	3
Baugröße der Trennlasche	00 und 000
Baugröße des Lasttrennschalters	1
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH000, NH00
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	15 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei AC-23 A / bei 440 V	10 000
• bei AC-23 A / bei 690 V	6 000
• bei DC-23 A / bei 440 V	1 500
I _{2t} -Wert	

• bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal	33 200 A ² ·s
• bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal	33 200 A ² ·s
• bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal	40 700 A ² ·s
• der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	34 000 A ² ·s
• der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	55 000 A ² ·s
• der aM-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	55 000 A ² ·s
Position / des Schaltantriebs	am rechten Ende
Sicherungssystem	NH-Sicherung
Überspannungskategorie	IV
Betriebsspannung / bei Strombahnen in Reihe	
• bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert	440 / 3
• bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert	440 / 3
Isolationsspannung / Bemessungswert	1 000 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	12 kV

Versorgungsspannung

Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert	32 A
Betriebsspannung	
• bei AC / Bemessungswert / maximal	690 V
• bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	690 V

Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP	IP20
Schutzart IP	
• bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung	IP20
• frontseitig	IP20

Verlustleistung

Verlustleistung [W]	
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol	0,4 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät	1,2 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Pol	0,4 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Gerät	1,2 W

• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	0,4 W
• der Sicherung / je Sicherung / maximal	6,5 W
Betriebsstrom	
• bei AC-21 A / bei 400 V / Bemessungswert	32 A
• bei AC-21 A / bei 500 V / Bemessungswert	32 A
• bei AC-21 A / bei 690 V / Bemessungswert	32 A
• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	32 A
• bei AC-22 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	32 A
• bei AC-22 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	32 A
• bei AC-22 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	32 A
• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	32 A
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	32 A
• bei DC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert / Anmerkung	32 A
• bei DC-23 A / bei 220 V / Bemessungswert / Anmerkung	32 A
• bei DC-22 A / bei 440 V / Bemessungswert / Anmerkung	32 A
• bei DC-22 A / bei 220 V / Bemessungswert / Anmerkung	32 A
• bei DC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert / Anmerkung	32 A
• bei DC-21 A / bei 220 V / Bemessungswert	32 A
Dauerstrom	
• Bemessungswert	32 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	32 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	32 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	32 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	32 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	32 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	32 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	32 A
Betriebsstrom / bei DC / Bemessungswert	32 A
Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	11 800 A
Durchlassstrom / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	11 500 A

Durchlassstrom / der aM-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	11 500 A
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter	
• bei 690 V / bei Kombination Schalter + aM-Sicherung / maximal zulässig	11 200 A
• bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig	11 200 A
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig	10 400 A
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	10 400 A
Kurzzeitstromfestigkeit (Icw) / bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert	2,5 kA

Hauptstromkreis	
Betriebsleistung / bei AC-23 A	
• bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	15 kW
• bei 500 V / Bemessungswert	18,5 kW
• bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	30 kW
Betriebsstrom / Bemessungswert	32 A

Hilfsstromkreis	
Anzahl der angeschlossenen Öffner / für Hilfskontakte	0
Anzahl der angeschlossenen Schließer / für Hilfskontakte	0
Anzahl der angeschlossenen Wechsler / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	4
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	0
Eignung zur Verwendung	
• Hauptschalter	Ja
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	Ja
• Sicherheitsschalter	Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja
Produktausstattung / Verriegelung	Nein
• Produktfunktion / Phasenausfallüberwachung	Nein
• Produktbestandteil / Spannungsauslöser	Nein
• Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser	Nein
• Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkteigenschaft / plombierbar	Ja
Produkterweiterung / Hilfsschalter	Ja

Produkterweiterung / optional	<ul style="list-style-type: none"> • Abschließbarkeit • Motorantrieb • Sicherungsüberwachung 	Ja Nein Ja
Produkfunktion	<ul style="list-style-type: none"> • Sicherungsüberwachung • Überspannungsschutzüberwachung 	Nein Nein
Kurzschluss		
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm) / für Lasttrennschalter / bei AC 690 V/DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal		3,55 kA
bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung	<ul style="list-style-type: none"> • bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert • bei 690 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert 	100 kA 100 kA
Anschlüsse		
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis		oben und unten
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	5 N·m 6,5 N·m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / bei flexibler Stromschiene		2x (0,8 x 9 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter	<ul style="list-style-type: none"> • eindrähtig • feindrähtig / mit Aderendbearbeitung • mehrdrähtig 	1x (1 ... 16 mm ²) 1x (6 ... 25 mm ²) 1x (6 ... 25 mm ²)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis 	Rahmenklemme
Mechanischer Aufbau		
Höhe		122 mm
Breite		167,3 mm
Tiefe		130,5 mm
Befestigungsart		Bodenbefestigung und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
Befestigungsart	<ul style="list-style-type: none"> • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung • Frontmontage mit Zentralbefestigung • Schienen-Montage 	Nein Nein Ja

Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	1 400 g

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	
• minimal	-25 °C
• maximal	70 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	
• minimal	-50 °C
• maximal	80 °C

Approbationen Zertifikate	
Referenzkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	Q
• gemäß IEC 81346-2:2009	Q
allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung
	sonstiges



CCC



VDE

[Sonstige](#)



EG-Konf.

[Sonstige](#)

Weitere Informationen

Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3KF1303-4RB11>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KF1303-4RB11>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KF1303-4RB11

CAx-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>







