

Lasttrennschalter mit Sicherung 125A, Baugr. 2, 4-polig für NH-Sicherung Gr. 000 und 00 Frontantrieb mittig Grundgerät ohne Handgriff Flachanschluss



Ausführung

Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Schaltgerät
Ausführung des Produkts	Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF
Ausführung des Betätigungsselementes	ohne
Ausführung des Griffes	ohne
Richtung der Betätigung	von vorne
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Polzahl	4
Baugröße der Trennlasche	00 und 000
Baugröße des Lasttrennschalters	2
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH000, NH00
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei AC-23 A / bei 440 V / bei 50/60 Hz	8 000
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz	5 000
• bei DC-23 A / bei 440 V	1 000
I _{2t} -Wert	
• bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal	150 600 A ² ·s

• bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal	150 600 A ² ·s
• bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal	89 640 A ² ·s
• bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + aM-Sicherung / maximal	89 640 A ² ·s
• der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	223 000 A ² ·s
• der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	360 000 A ² ·s
• der aM-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	565 000 A ² ·s
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	12 000
Position / des Schaltantriebs	nach dem zweiten Pol
Sicherungssystem	NH-Sicherung
Überspannungskategorie	IV
Betriebsspannung / bei Strombahnen in Reihe	
• bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung	440 / 3
• bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung	440 / 3
Isolationsspannung / Bemessungswert	1 000 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	12 kV
prozentuale Überspannung / bezogen auf die Betriebsspannung / bei AC / bei 50/60 Hz	10 %

Schutzart und Schutzklaasse

Schutzart IP	IP00
Schutzart IP	• bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung • frontseitig

Verlustleistung

Verlustleistung [W]	
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol	4,2 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät	12,6 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Pol	4,2 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Gerät	12,6 W
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	4,2 W
• der Sicherung / je Sicherung / maximal	11 W
Betriebsstrom	

	<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 A / bei 400 V / maximal • bei AC-21 A / bei 500 V / maximal • bei AC-21 A / bei 690 V / maximal • bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal • bei AC-22 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal • bei AC-22 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal • bei AC-22 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal • bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal • bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal • bei DC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal • bei DC-23 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal • bei DC-22 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal • bei DC-22 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal • bei DC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal • bei DC-21 A / bei 220 V / maximal 	125 A
Dauerstrom		
	<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert • bei 40 °C / Bemessungswert • bei 45 °C / Bemessungswert • bei 50 °C / Bemessungswert • bei 55 °C / Bemessungswert • bei 60 °C / Bemessungswert • bei 65 °C / Bemessungswert • bei 70 °C / Bemessungswert 	125 A
Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert		125 A
Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig		18 000 A
Durchlassstrom / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig		25 500 A
Durchlassstrom / der aM-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig		33 200 A
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter		

• bei 690 V / bei Kombination Schalter + aM-Sicherung / maximal zulässig	27 300 A
• bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig	16 870 A
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig	18 200 A
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	18 200 A
Kurzzeitstromfestigkeit (Icw) / bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert	5 kA

Hauptstromkreis	
Betriebsleistung / bei AC-23 A	
• bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	55 kW
• bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	75 kW
• bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	110 kW
Betriebsspannung	
• bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	690 V
• bei AC / Bemessungswert / maximal	690 V

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	0
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	6
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	6
Eignung zur Verwendung	
• Hauptschalter	Ja
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	Ja
• Sicherheitsschalter	Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja
Produktausstattung / Verriegelung	Nein
Produktbestandteil	
• Phasenausfallüberwachung	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkteigenschaft / plombierbar	Ja
Produkterweiterung	

<ul style="list-style-type: none"> • Hilfsschalter • optional <ul style="list-style-type: none"> — Abschließbarkeit — Motorantrieb — Sicherungsüberwachung 	Ja Ja Nein Ja
Produktfunktion	<ul style="list-style-type: none"> • Sicherungsüberwachung • Überspannungsschutzüberwachung
Kurzschluss	
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm) / für Lasttrennschalter / bei AC 690 V/DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	7,65 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 	15 N·m 22 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Stromschiene • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234 • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235 	1x (15x3 mm ²) 1x (2.5 ... 95 mm ²), 2x (2.5 ... 50 mm ²) 1x (2.5 ... 95 mm ²), 2x (2.5 ... 50 mm ²) 1x (25 ... 70 mm ²), 2x (25 ... 50 mm ²)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Flachanschluss
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis 	
Mechanischer Aufbau	
Höhe	150 mm
Breite	236,7 mm
Tiefe	161,5 mm
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Bodenbefestigung
Befestigungsart	

• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Nein
Nettogewicht	2 750 g

Umgebungsbedingungen	
Verschmutzungsgrad	3
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb / minimal	-25 °C
• während Betrieb / maximal	70 °C
• während Lagerung / minimal	-50 °C
• während Lagerung / maximal	80 °C

Approbationen Zertifikate	
Referenzkennzeichen / gemäß DIN EN 61346-2	Q

allgemeine Produktzulassung	sonstiges
 CCC	Sonstige
 VDE	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=3KF2412-0MF11
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KF2412-0MF11
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KF2412-0MF11
CAx-Online-Generator http://www.siemens.com/cax
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse) http://www.siemens.de/ausschreibungstexte



