

Lasttrennschalter mit Sicherung 125A, Baugr. 2, 4-polig für NH-Sicherung Gr. 000 und 00 Frontantrieb links Kompletgerät mit Direktantrieb grau Flachanschluss



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF
Ausführung des Produkts	Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF
Produktvariante	3KF NH
Ausführung des Betätigungselements	Handantrieb
Ausführung des Griffs	Direktantrieb, grau
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
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	12 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 440 V</li> <li>• bei AC-23 A / bei 690 V</li> <li>• bei DC-23 A / bei 440 V</li> </ul>	8 000 5 000 1 000
I <sup>2</sup> t-Wert	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal</li> <li>• bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal</li> <li>• bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal</li> <li>• der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig</li> <li>• der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig</li> <li>• der aM-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig</li> </ul>	150 600 A <sup>2</sup> ·s 150 600 A <sup>2</sup> ·s 89 640 A <sup>2</sup> ·s 223 000 A <sup>2</sup> ·s 360 000 A <sup>2</sup> ·s 565 000 A <sup>2</sup> ·s
Position / des Schaltantriebs	links
Sicherungssystem	NH-Sicherung
Überspannungskategorie	IV
Betriebsspannung / bei Strombahnen in Reihe	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert</li> <li>• bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert</li> </ul>	440 / 3 440 / 3
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	12 kV
Versorgungsspannung	
Betriebsspannung / bei AC / Bemessungswert / maximal	690 V
Schutzart und Schutzklasse	

Schutzart IP	IP00
Schutzart IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> </ul>	IP00
<b>Verlustleistung</b>	
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol</li> </ul>	4,2 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät</li> </ul>	12,6 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Pol</li> </ul>	4,2 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Gerät</li> </ul>	12,6 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol</li> </ul>	4,2 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Sicherung / je Sicherung / maximal</li> </ul>	11 W
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 35 °C / Bemessungswert</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C / Bemessungswert</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 45 °C / Bemessungswert</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 °C / Bemessungswert</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 55 °C / Bemessungswert</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 °C / Bemessungswert</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 65 °C / Bemessungswert</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 70 °C / Bemessungswert</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / Bemessungswert</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 500 V / Bemessungswert</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert / Anmerkung</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-23 A / bei 220 V / Bemessungswert / Anmerkung</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-22 A / bei 440 V / Bemessungswert / Anmerkung</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-22 A / bei 220 V / Bemessungswert / Anmerkung</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert / Anmerkung</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-21 A / bei 220 V / Bemessungswert</li> </ul>	125 A
Betriebsstrom / 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V / bei Kombination Schalter + aM-Sicherung / maximal zulässig</li> </ul>	27 300 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig</li> </ul>	16 870 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig</li> </ul>	18 200 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig</li> </ul>	18 200 A
Kurzzeitstromfestigkeit (I <sub>cw</sub> ) / bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert	5 kA
<b>Hauptstromkreis</b>	
Betriebsleistung / bei AC-23 A / bei 500 V / Bemessungswert	75 kW
Betriebsstrom / Bemessungswert	125 A
<b>Hilfsstromkreis</b>	

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	Nein
• Sicherheitsschalter	Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja
Produktausstattung / Verriegelung	Ja
• Produktfunktion / Phasenausfallüberwachung	Nein
• Produktbestandteil / Spannungsauslöser	Nein
• Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser	Nein
• Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkteigenschaft / plombierbar	Ja
Produkterweiterung / Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung / optional	
• Abschließbarkeit	Nein
• Motorantrieb	Nein
• Sicherungsüberwachung	Ja
Produktfunktion	
• Sicherungsüberwachung	Nein
• Überspannungsschutzüberwachung	Nein
<b>Kurzschluss</b>	
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> ) / für Lasttrennschalter / bei AC 690 V/DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	7,65 kA
bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung	
• bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert	100 kA
• bei 690 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert	100 kA
<b>Anschlüsse</b>	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	oben und unten
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
• minimal	15 N·m
• maximal	22 N·m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh	1x (2.5 ... 95 mm <sup>2</sup> ), 2x (2.5 ... 50 mm <sup>2</sup> )
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Cu-Stromschiene	1x (15 x 3 mm <sup>2</sup> )
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter	
• mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234	1x (2.5 ... 95 mm <sup>2</sup> ), 2x (2.5 ... 50 mm <sup>2</sup> )
• mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235	1x (25 ... 70 mm <sup>2</sup> ), 2x (25 ... 50 mm <sup>2</sup> )
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Flachanschluss
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
Höhe	150 mm
Breite	237 mm
Tiefe	206,5 mm
Befestigungsart	Bodenbefestigung
Befestigungsart	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Nein
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	3 050 g
<b>Umgebungsbedingungen</b>	

Umgebungstemperatur / während Betrieb	-25 °C 70 °C	
Umgebungstemperatur / während Lagerung	-50 °C 80 °C	
<b>allgemeine Produktzulassung</b>		<b>Konformitätserklärung</b>



[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



EG-Konf.

<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Marine / Schiffbau</b>	<b>Sonstige</b>
------------------------------	---------------------------	-----------------

[UK-Konformitätserklärung](#)



[Sonstige](#)

#### Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

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

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3KF2412-2LF11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KF2412-2LF11>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KF2412-2LF11](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KF2412-2LF11)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





