

Lasttrennschalter mit Sicherung 3KF SITOR, 160A, Baugr. 2, 3-polig, für NH-Sicherung Gr. 000 und 00 für Halbleiterschutz, Frontantrieb, mittig, Grundgerät ohne Handgriff, Flachanschluss ohne Sicherungen



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF
Ausführung des Produkts	Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF
Produktvariante	3KF SITOR
Ausführung des Betätigungselements	ohne
Ausführung des Griffs	ohne
Richtung der Betätigung	von vorne
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Polzahl	3
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"> • bei AC-23 A / bei 440 V • bei AC-23 A / bei 690 V • bei DC-23 A / bei 440 V 	8 000 5 000 1 000
I ² t-Wert	
<ul style="list-style-type: none"> • bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal • bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal • bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal • der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig • der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig • der aM-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig 	150 600 A ² ·s 150 600 A ² ·s 89 640 A ² ·s 223 000 A ² ·s 360 000 A ² ·s 565 000 A ² ·s
Position / des Schaltantriebs	mittig links
Sicherungssystem	NH-Sicherung
Überspannungskategorie	IV
Betriebsspannung / bei Strombahnen in Reihe	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert • bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert 	440 / 3 440 / 3
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	12 kV
Versorgungsspannung	
Betriebsspannung / bei AC / Bemessungswert / maximal	690 V
Schutzart und Schutzklasse	

Schutzart IP	IP00
Schutzart IP	IP00
<ul style="list-style-type: none"> • bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung • frontseitig 	IP00
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol 	7,2 W
<ul style="list-style-type: none"> • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät 	21,6 W
<ul style="list-style-type: none"> • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Pol 	7,2 W
<ul style="list-style-type: none"> • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Gerät 	21,6 W
<ul style="list-style-type: none"> • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol 	7,2 W
<ul style="list-style-type: none"> • der Sicherung / je Sicherung / maximal 	26 W
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 35 °C / Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C / Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 45 °C / Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 °C / Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 55 °C / Bemessungswert 	125 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 60 °C / Bemessungswert 	125 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 65 °C / Bemessungswert 	125 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 70 °C / Bemessungswert 	125 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC / Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 A / bei 500 V / Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 A / bei 690 V / Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert / Anmerkung 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-23 A / bei 220 V / Bemessungswert / Anmerkung 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-22 A / bei 440 V / Bemessungswert / Anmerkung 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-22 A / bei 220 V / Bemessungswert / Anmerkung 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert / Anmerkung 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-21 A / bei 220 V / Bemessungswert 	160 A
Betriebsstrom / bei DC / Bemessungswert	160 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"> • bei 690 V / bei Kombination Schalter + aM-Sicherung / maximal zulässig 	27 300 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig 	16 870 A
<ul style="list-style-type: none"> • für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig 	18 200 A
<ul style="list-style-type: none"> • für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig 	18 200 A
Kurzzeitstromfestigkeit (I _{cw}) / bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert	5 kA
Hauptstromkreis	
Betriebsleistung / bei AC-23 A / bei 500 V / Bemessungswert	110 kW
Betriebsstrom / Bemessungswert	160 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	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
• Produktfunktion / Phasenausfallüberwachung	Nein
• Produktbestandteil / Spannungsauslöser	Nein
• Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser	Nein
• Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkteigenschaft / plombierbar	Nein
Produkterweiterung / Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung / optional	
• Abschließbarkeit	Ja
• Motorantrieb	Nein
• Sicherungsüberwachung	Ja
Produktfunktion	
• Sicherungsüberwachung	Nein
• Überspannungsschutzüberwachung	Nein
Kurzschluss	
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cm}) / 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
Anschlüsse	
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 Cu-Stromschiene	1x (20 x 3 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter	
• mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234	1x (2,5 ... 95 mm ²), 2x (2,5 ... 50 mm ²) / 1x (AWG 12 ... 1/0), 2x (AWG 12 ... 6)
• mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235	1x (25 ... 70 mm ²), 2x (25 ... 50 mm ²)
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Flachanschluss
Mechanischer Aufbau	
Höhe	150 mm
Breite	192,3 mm
Tiefe	155 mm
Befestigungsart	Bodenbefestigung
Befestigungsart	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Nein
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	2 200 g
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	

<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	-25 °C 70 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung <ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	-50 °C 80 °C

allgemeine Produktzulassung

[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



Konformitätserklärung

Sonstige

[UK-Konformitätserklärung](#)



[Sonstige](#)

EG-Konf.

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=3KF2316-0MF51>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KF2316-0MF51>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KF2316-0MF51

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





