

Lasttrennschalter mit Sicherung 160A, Baugr. 2, 3-polig für NH-Sicherung Gr. 000 und 00 Frontantrieb links Komplettgerät mit Direktantrieb grau Flachanschluss



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Schaltgerät
Ausführung des Produkts	Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF
Ausführung des Betätigungselements	Handantrieb
Ausführung des Griffs	Direktantrieb, grau
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
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 440 V / bei 50/60 Hz • bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz • bei DC-23 A / bei 440 V 	<p>8 000</p> <p>5 000</p> <p>1 000</p>
I ² t-Wert	
<ul style="list-style-type: none"> • bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal 	150 600 A ² ·s

<ul style="list-style-type: none"> • bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal 	150 600 A ² ·s
<ul style="list-style-type: none"> • bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal 	89 640 A ² ·s
<ul style="list-style-type: none"> • bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + aM-Sicherung / maximal 	89 640 A ² ·s
<ul style="list-style-type: none"> • der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig 	223 000 A ² ·s
<ul style="list-style-type: none"> • der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig 	360 000 A ² ·s
<ul style="list-style-type: none"> • der aM-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig 	375 000 A ² ·s
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	12 000
Position / des Schaltantriebs	am linken Ende
Sicherungssystem	NH-Sicherung
Überspannungskategorie	IV
Betriebsspannung / bei Strombahnen in Reihe	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung 	440 / 3
<ul style="list-style-type: none"> • 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 Schutzklasse

Schutzart IP	IP00
Schutzart IP	
<ul style="list-style-type: none"> • bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • 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"> • der Sicherung / je Sicherung / maximal 	12 W
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	57,6 W
Betriebsstrom	

• bei AC-21 A / bei 400 V / maximal	160 A
• bei AC-21 A / bei 500 V / maximal	160 A
• bei AC-21 A / bei 690 V / maximal	160 A
• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	160 A
• bei AC-22 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	160 A
• bei AC-22 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	160 A
• bei AC-22 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	160 A
• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	160 A
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	160 A
• bei DC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal	160 A
• bei DC-23 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal	160 A
• bei DC-22 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal	160 A
• bei DC-22 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal	160 A
• bei DC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal	160 A
• bei DC-21 A / bei 220 V / maximal	160 A
Dauerstrom	
• Bemessungswert	160 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	160 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	160 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	160 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	160 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	160 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	160 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	160 A
Dauerstrom / 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	28 100 A
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter	

<ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V / bei Kombination Schalter + aM-Sicherung / maximal zulässig 	16 870 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 (Icw) / bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert	5 kA

Hauptstromkreis

Betriebsleistung / bei AC-23 A	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert 	90 kW
<ul style="list-style-type: none"> • bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert 	110 kW
<ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert 	132 kW
Betriebsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • 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
Eignung zur Verwendung	
<ul style="list-style-type: none"> • Hauptschalter 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Lasttrennschalter 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • NOT-AUS-Schalter 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Sicherheitsschalter 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Wartungs-/Reparaturschalter 	Ja
Produktausstattung / Verriegelung	Ja
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsauslöser 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt 	Nein
Produkteigenschaft / plombierbar	Ja
Produktweiterung	
<ul style="list-style-type: none"> • Hilfsschalter 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • optional 	
— Abschließbarkeit	Nein
— Motorantrieb	Nein

— Sicherungsüberwachung	Ja
Produktfunktion	
• Sicherungsüberwachung	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 (20x3 mm)
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh	1x (2.5 ... 95 mm ²), 2x (2.5 ... 50 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)
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / 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	190 mm
Tiefe	206,5 mm
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Bodenbefestigung
Befestigungsart	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Nein
Nettogewicht	2 500 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

Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 61346-2 Q

allgemeine Produktzulassung	sonstiges
-----------------------------	-----------



CCC



VDE

[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=3KF2316-2LF11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KF2316-2LF11>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KF2316-2LF11

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



