

SETRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH000, 160 A, für Sammelschienensystem Rittal 60mm, Rahmenklemme, Sicherungsüberwachung: elektronisch EFM20, Abdeckebene 32/70mm



Ausführung

Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung des Produkts	Abdeckebene 32/70 mm
Ausführung der Sammelschiene	Sammelschienendicke 5 oder 10 mm
Ausführung der Sicherungsüberwachung	elektronisch EFM20
Ausführung des Betätigungselements	Deckelgriff
Ausführung des Lastschalters / Leistenform	Nein
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein

Allgemeine technische Daten

Polzahl	3
Bauart des Geräts	für Sammelschienensystem Rittal 60mm
Baugröße der Trennlasche	000
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH000
Betriebsstrom / bei 35 °C / Bemessungswert	160 A
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig	15 kA
Durchlasswert I**2t, max. / 500 V	223 000 A ² ·s
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	2 000

Leistungsfaktor	
• bei AC-22 B	0,65
• bei AC-23 B	0,45
• bei kapazitiver Last	-0,25
Leistungsschalter / Grundtyp	3NP11
Sicherungssystem	NH-Sicherung
Verschmutzungsgrad	2

Spannung

Isolationsspannung	
• Bemessungswert	690 V
• bei Verschmutzungsgrad 3 / bei AC / Bemessungswert	690 V
• bei Verschmutzungsgrad 2 / bei AC / Bemessungswert	1 000 V
Leistungsfaktor / bei AC-21 B	0,95
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV
Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert	160 A
Betriebsspannung	
• bei AC / Bemessungswert / minimal	230 V
• bei AC / Bemessungswert / maximal	690 V

Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP	
• bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung	IP40
• bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung	IP30
• frontseitig	IP40
• offen	IP20

Verlustleistung

Verlustleistung [W]	
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Pol	5 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Gerät	15 W
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	14 W
• der Sicherung / je Sicherung / maximal	9 W

Strom

Betriebsstrom	
• bei AC-23 B / bei 690 V / Bemessungswert	25 A
• bei AC-23 B / bei 500 V / Bemessungswert	40 A
• bei AC-23 B / bei 400 V / Bemessungswert	160 A

• bei AC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-22 B / bei 690 V / Bemessungswert	50 A
• bei AC-22 B / bei 500 V / Bemessungswert	125 A
• bei AC-22 B / bei 400 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-21 B / bei 690 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-21 B / bei 500 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-21 B / bei 400 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert	160 A
Dauerstrom	
• Bemessungswert	100 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	150 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	140 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	130 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	120 A
Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig	10 kA
Durchlassstrom / I_c / maximal zulässig	
• 400 V	15 000 A
• 500V	15 000 A
Durchlasswert I**2t, max. / 400 V	166 000 A ² ·s

Hauptstromkreis

Betriebsstrom	
• Bemessungswert	100 A
• bei kapazitiver Last / bei 400 V / Bemessungswert	72 A
• bei kapazitiver Last / bei 500 V / Bemessungswert	55 A

Hilfsstromkreis

Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	0

Eignung

Eignung zur Verwendung	
• Hauptschalter	Nein
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	Nein
• Sicherheitsschalter	Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja

Produktdetails

Produktausstattung / Verriegelung	Ja
-----------------------------------	----

• Produktbestandteil / Ausgelöstmelder	Ja
• Produktfunktion / Phasenausfallüberwachung	Ja
• Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser	Nein
• Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkteigenschaft / plombierbar	Ja
Produkterweiterung / Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung / optional	
• Abschließbarkeit	Ja
• Motorantrieb	Nein
• Spannungsauslöser	Nein

Produktfunktion

Produktfunktion	
• Sicherungsüberwachung	Ja
• Überspannungsschutzüberwachung	Ja

Kurzschluss

• bedingter Kurzschlussstrom (I _q) / Bemessungswert	80 kA
• bedingter Kurzschlussstrom (I _q) / bei AC / bei 240 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert	80 kA
• bedingter Kurzschlussstrom (I _q) / bei AC / bei 500 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert	80 kA
• bedingter Kurzschlussstrom (I _q) / bei AC / bei 690 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert	50 kA
• bedingter Kurzschlussstrom (I _q) / bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 240 V / Bemessungswert	120 kA
• bedingter Kurzschlussstrom (I _q) / bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 500 V / Bemessungswert	120 kA
• bedingter Kurzschlussstrom (I _q) / bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 690 V / Bemessungswert	100 kA

Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	sonstige
anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte	
• eindrätig oder mehrdrätig / minimal	1,5 mm ²
• eindrätig oder mehrdrätig / maximal	50 mm ²
• feindrätig / mit Aderendbearbeitung / minimal	1,5 mm ²

<ul style="list-style-type: none"> • feindrätig / mit Aderendbearbeitung / maximal 	35 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätig / minimal 	1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätig / maximal 	50 mm ²
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal 	3,5 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	4 N·m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal	8 x 8 mm
Art der Anschlussstechnik	Rahmenklemme
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme

Mechanischer Aufbau





Höhe	210,4 mm
Breite	88,8 mm
Tiefe	140,9 mm
Befestigungsart	Sammelschiene
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • Bodenmontage 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Frontmontage 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Frontmontage mit Zentralbefestigung 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Schienen-Montage 	Ja
Einbaulage	horizontal/vertikal
Schienenmittenabstand	60 mm
Nettogewicht	0,94 kg

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur / während Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal 	-25 °C
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	55 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal 	-50 °C
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	80 °C

Approbationen Zertifikate

Referenzkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 61346-2 	Q
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 81346-2:2009 	Q

allgemeine Produktzulassung		Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
 CCC	 VDE	 EG-Konf.	 LRS	
		Sonstige	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	

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=3NP1123-1JC23>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1123-1JC23>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1123-1JC23

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

