

SETRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH1, 250 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Rahmenklemme, Sicherungsüberwachung, elektronisch EFM15, Abdeckebene 70mm



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung des Produkts	Abdeckebene 70 mm
Ausführung der Sicherungsüberwachung	elektronisch EFM15
Ausführung des Betätigungselements	Deckelgriff
Ausführung des Lastschalters / Leistenform	Nein
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein

Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Bauart des Geräts	für Aufbau und Einbau auf Montageplatte
Baugröße der Trennlasche	1 und 0
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH0, NH1
Betriebsstrom / bei 35 °C / Bemessungswert	250 A
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig	32 kA
Durchlasswert I**2t, max. / 500 V	780 000 A ² ·s
Leistungsfaktor	
• bei AC-22 B	0,65

• bei AC-23 B	0,45
• bei kapazitiver Last	-0,25
Leistungsschalter / Grundtyp	3NP11
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	1 600
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	250 A
Betriebsspannung	
• bei AC / Bemessungswert / minimal	190 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	8 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Gerät	24 W
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	31 W
• der Sicherung / je Sicherung / maximal	23 W

Strom

Betriebsstrom	
• bei AC-23 B / bei 690 V / Bemessungswert	100 A
• bei AC-23 B / bei 500 V / Bemessungswert	200 A
• bei AC-23 B / bei 400 V / Bemessungswert	250 A
• bei AC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert	250 A

• bei AC-22 B / bei 690 V / Bemessungswert	250 A
• bei AC-22 B / bei 500 V / Bemessungswert	250 A
• bei AC-22 B / bei 400 V / Bemessungswert	250 A
• bei AC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert	250 A
• bei AC-21 B / bei 690 V / Bemessungswert	250 A
• bei AC-21 B / bei 500 V / Bemessungswert	250 A
• bei AC-21 B / bei 400 V / Bemessungswert	250 A
• bei AC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert	250 A
Dauerstrom	
• Bemessungswert	250 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	245 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	240 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	233 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	233 A
Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig	25 kA
Durchlassstrom / I _c / maximal zulässig	
• 400 V	32 000 A
• 500V	32 000 A
Durchlasswert I ² t, max. / 400 V	551 000 A ² ·s

Hauptstromkreis

Betriebsstrom	
• Bemessungswert	250 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

<ul style="list-style-type: none"> • Produktfunktion / Phasenausfallüberwachung 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt 	Nein
Produkteigenschaft / plombierbar	Ja
Produkterweiterung / Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung / optional	
<ul style="list-style-type: none"> • Abschließbarkeit 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Motorantrieb 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Phasenausfallüberwachung 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsauslöser 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Überspannungsschutzüberwachung 	Ja

Produktfunktion

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Sicherungsüberwachung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Überspannungsschutzüberwachung 	Nein

Kurzschluss

<ul style="list-style-type: none"> • bedingter Kurzschlussstrom (I_q) / Bemessungswert 	80 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bedingter Kurzschlussstrom (I_q) / bei AC / bei 240 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert 	80 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bedingter Kurzschlussstrom (I_q) / bei AC / bei 500 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert 	80 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bedingter Kurzschlussstrom (I_q) / bei AC / bei 690 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert 	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bedingter Kurzschlussstrom (I_q) / bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 240 V / Bemessungswert 	120 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bedingter Kurzschlussstrom (I_q) / bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 500 V / Bemessungswert 	120 kA
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig oder mehrdrätig / minimal 	70 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig oder mehrdrätig / maximal 	185 mm ²

<ul style="list-style-type: none"> • feindrätig / mit Aderendbearbeitung / minimal 	70 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • feindrätig / mit Aderendbearbeitung / maximal 	120 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätig / minimal 	70 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätig / maximal 	185 mm ²
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal 	10 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	10 N·m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal	20 x 10 mm
Art der Anschluss technik	Rahmenklemme
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme

Mechanischer Aufbau

Höhe	306 mm
Breite	183,7 mm
Tiefe	146,5 mm
Befestigungsart	Montageplatte
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • Bodenmontage 	Ja
<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 	Nein
Einbaulage	horizontal/vertikal

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
 VDE	<p style="text-align: center;">Sonstige</p>  EG-Konf.	<p style="text-align: center;">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</p>

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=3NP1143-1DA24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1143-1DA24>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1143-1DA24

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



