

SETRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH00, 160 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Flachanschluss, Sicherungsüberwachung, elektronisch EFM15, Abdeckebene 45mm



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung des Produkts	Abdeckebene 45 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	00 und 000
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH000, NH00
Betriebsstrom / bei 35 °C / Bemessungswert	160 A
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig	23 kA
Durchlasswert I**2t, max. / 500 V	223 000 A²·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	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	5 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Gerät	15 W
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	17 W
• der Sicherung / je Sicherung / maximal	12 W

Strom

Betriebsstrom	
• bei AC-23 B / bei 690 V / Bemessungswert	35 A
• bei AC-23 B / bei 500 V / Bemessungswert	63 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	125 A
• bei AC-22 B / bei 500 V / Bemessungswert	160 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	160 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	155 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	145 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	140 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	133 A
Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig	15 kA
Durchlassstrom / I_c / maximal zulässig	
• 400 V	23 000 A
• 500V	23 000 A
Durchlasswert I²t, max. / 400 V	158 000 A ² ·s

Hauptstromkreis

Betriebsstrom	
• Bemessungswert	160 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 	2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig oder mehrdrätig / maximal 	95 mm ²

<ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätig / minimal • mehrdrätig / maximal 	2,5 mm ² 95 mm ²
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss <ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	10 N·m 12 N·m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal	24 x 12 mm
Art der Anschlusstechnik	Flachanschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schienenanschluss

Mechanischer Aufbau

Höhe	202 mm
Breite	105,8 mm
Tiefe	126,4 mm
Befestigungsart	Montageplatte
Befestigungsart <ul style="list-style-type: none"> • Bodenmontage • Frontmontage • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung • Frontmontage mit Zentralbefestigung • Schienen-Montage 	Ja Nein Nein Nein Nein
Einbaulage	horizontal/vertikal

Umgebungsbedingungen

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

Approbationen Zertifikate

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

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
------------------------------------	------------------------------	----------------------------



[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=3NP1133-1CA14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1133-1CA14>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1133-1CA14

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



