



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH1, 250 A, für Sammelschienensystem Rittal 60mm, Rahmenklemme, Abdeckebene 32/70mm

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung des Produkts	Abdeckebene 32/70 mm
Ausführung der Sammelschiene	Sammelschienendicke 5 oder 10 mm
Ausführung der Sicherungsüberwachung	ohne
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	1 und 0
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH0, NH1
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig	32 kA
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	1 600
Leistungsfaktor	
• bei AC-22 B	0,65
• bei AC-23 B	0,45
• bei kapazitiver Last	-0,25
Sicherungssystem	NH-Sicherung
Verschmutzungsgrad	3
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
Betriebsspannung	
• bei AC / Bemessungswert / maximal	690 V
• bei DC / Bemessungswert	440 V
• bei DC / Bemessungswert / maximal	440 V
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	
• bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung	IP40

<ul style="list-style-type: none"> • bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung 	IP30
<ul style="list-style-type: none"> • frontseitig 	IP40
<ul style="list-style-type: none"> • offen 	IP20
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Pol 	8 W
<ul style="list-style-type: none"> • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Gerät 	24 W
<ul style="list-style-type: none"> • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol 	31 W
<ul style="list-style-type: none"> • der Sicherung / je Sicherung / maximal 	23 W
Strom	
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 35 °C / Bemessungswert 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C / Bemessungswert 	245 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 45 °C / Bemessungswert 	240 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 °C / Bemessungswert 	233 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 55 °C / Bemessungswert 	233 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC / Bemessungswert 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 B / bei 690 V / Bemessungswert 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 B / bei 500 V / Bemessungswert 	200 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 B / bei 400 V / Bemessungswert 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B / bei 690 V / Bemessungswert 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B / bei 500 V / Bemessungswert 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B / bei 400 V / Bemessungswert 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 B / bei 690 V / Bemessungswert 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 B / bei 500 V / Bemessungswert 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 B / bei 400 V / Bemessungswert 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-23 B / bei 440 V / Bemessungswert 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert 	200 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-23 B / bei 120 V / Bemessungswert 	200 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-22 B / bei 440 V / Bemessungswert 	200 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-22 B / bei 120 V / Bemessungswert 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-21 B / bei 440 V / Bemessungswert 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-21 B / bei 120 V / Bemessungswert 	250 A
Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig	25 kA
Hauptstromkreis	
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei kapazitiver Last / bei 400 V / Bemessungswert 	72 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Hauptschalter 	Nein
<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

Produktdetails	
Produktausstattung / Verriegelung	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Produktbestandteil / Ausgelöstmelder • Produktfunktion / Phasenausfallüberwachung • Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser • Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt 	Nein Nein Nein Nein
Produkteigenschaft / plombierbar	Ja
Produkterweiterung / Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung / optional	
<ul style="list-style-type: none"> • Abschließbarkeit • Motorantrieb • Phasenausfallüberwachung • Sicherungsüberwachung • Spannungsauslöser • Überspannungsschutzüberwachung 	Ja Nein Ja Ja Nein Ja
Produktfunktion	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Sicherungsüberwachung • Überspannungsschutzüberwachung 	Nein Nein
Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	sonstige
anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig oder mehrdrätig / minimal • eindrätig oder mehrdrätig / maximal • mehrdrätig / minimal • mehrdrätig / maximal 	70 mm ² 185 mm ² 70 mm ² 185 mm ²
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	10 N·m 10 N·m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal	20 x 10 mm
Art der Anslusstechnik	Rahmenklemme
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme
Mechanischer Aufbau	
Höhe	306 mm
Breite	183,7 mm
Tiefe	138 mm
Befestigungsart	Sammelschiene
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • Bodenmontage • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung • Frontmontage mit Zentralbefestigung • Schienen-Montage 	Nein Nein Nein Ja
Einbaulage	horizontal/vertikal
Schienenmittenabstand	60 mm
Nettogewicht	2,85 kg
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
allgemeine Produktzulassung	
Konformitätserklärung	



[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)



[UK-Konformitätserklärung](#)

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

Sonstige

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



[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?mfb=3NP1143-1JC20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1143-1JC20>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3NP1143-1JC20

CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





