



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 4-polig, NH00, 160 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Rahmenklemme, Abdeckebene 45mm

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung des Produkts	Abdeckebene 45 mm
Ausführung der Sicherungsüberwachung	ohne
Ausführung des Betätigungselements	Deckelgriff
Ausführung des Lastschalters / Leistenform	Nein
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Bauart des Geräts	für Aufbau und Einbau auf Montageplatte
Baugröße der Trennlasche	00 und 000
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH000, NH00
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig	23 kA
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	2 000
Leistungsfaktor	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B • bei AC-23 B • bei kapazitiver Last 	0,65 0,45 -0,25
Sicherungssystem	NH-Sicherung
Verschmutzungsgrad	3
Spannung	
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert • bei Verschmutzungsgrad 3 / bei AC / Bemessungswert • bei Verschmutzungsgrad 2 / bei AC / Bemessungswert 	690 V 690 V 1 000 V
Leistungsfaktor / bei AC-21 B	0,95
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV
Betriebsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC / Bemessungswert / maximal • bei DC / Bemessungswert • bei DC / Bemessungswert / maximal 	690 V 440 V 440 V
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	
<ul style="list-style-type: none"> • bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung • bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder 	IP40 IP30

Kabelschuhabdeckung	
• 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	20 W
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	17 W
• der Sicherung / je Sicherung / maximal	12 W
Strom	
Betriebsstrom	
• bei 35 °C / 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
• bei AC / Bemessungswert	160 A
• 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
• bei DC-23 B / bei 440 V / Bemessungswert	63 A
• bei DC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert	100 A
• bei DC-23 B / bei 120 V / Bemessungswert	100 A
• bei DC-22 B / bei 440 V / Bemessungswert	125 A
• bei DC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert	160 A
• bei DC-22 B / bei 120 V / Bemessungswert	160 A
• bei DC-21 B / bei 440 V / Bemessungswert	160 A
• bei DC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert	160 A
• bei DC-21 B / bei 120 V / Bemessungswert	160 A
Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig	15 kA
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	
<ul style="list-style-type: none"> • Produktbestandteil / Ausgelöstmelder • Produktfunktion / Phasenausfallüberwachung • Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser • Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser mit voreilem 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 • feindrätig / mit Aderendbearbeitung / minimal • feindrätig / mit Aderendbearbeitung / maximal • mehrdrätig / minimal • mehrdrätig / maximal 	6 mm ² 70 mm ² 6 mm ² 50 mm ² 6 mm ² 70 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	9 x 12 mm	
Art der Anschlusstechnik	Rahmenklemme	
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme	
Mechanischer Aufbau		
Höhe	202 mm	
Breite	147,7 mm	
Tiefe	86,5 mm	
Befestigungsart	Montageplatte	
Befestigungsart		
<ul style="list-style-type: none"> • Bodenmontage • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung • Frontmontage mit Zentralbefestigung • Schienen-Montage 	Nein Nein Nein Nein	
Einbaulage	horizontal/vertikal	
Nettogewicht	1,08 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	Prüfbescheinigungen

