



Abbildung ähnlich

LEISTUNGSSCHALTER 3VA1 IEC FRAME 160
 SCHALTVERMOEGENKLASSE S ICU=36KA @ 415 V
 4-POLIG, ANLAGENSCHUTZ TM240, ATAM, IN=20A
 UEBERLASTSCHUTZ IR=14A ...20A
 KURZSCHLUSSSCHUTZ II=5...10 X IN N-
 LEITERSCHUTZ 100%
 SCHRAUBENFLACHANSCHLUSS

Ausführung		
Produkt-Markename		SETRON
Produkt-Bezeichnung		Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts		Anlagenschutz
Produktvariante		General Applications
Ausführung der Erdschlussüberwachung		Ohne
Ausführung des Hilfsauslösers		ohne Hilfsausloeser
Ausführung des Hilfsschalters		ohne
Ausführung des Betätigungselements		Kipphebel
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb		Nein
Ausführung des Überstromauslösers		TM240
Allgemeine technische Daten		
Polzahl		4
Auslöseklasse / des L-Auslösers / bei I _{2t} -Kennlinie / Anfangswert		1
Auslöseklasse / des L-Auslösers / bei I _{2t} -Kennlinie / Endwert		1
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)		
• bei AC-1 / bei 380/415 V / bei 50/60 Hz		8 000
Leistungsschalter / Grundtyp		3VA
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch		15 000
Spannung		
Isolationsspannung / Bemessungswert	V	800
Schutzart und Schutzklasse		

Schutzart IP		IP40
Schutzart IP / frontseitig		IP40
Schutzfunktion des Überstromauslösers		LI

Schaltvermögen

Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters		S
---	--	---

Verlustleistung

Verlustwirkleistung		
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	W	12

Strom

Dauerstrom / Bemessungswert / maximal	A	160
Dauerstrom / Bemessungswert	A	20
einstellbarer Ansprechwert Strom		
<ul style="list-style-type: none"> • des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert 	A	1
<ul style="list-style-type: none"> • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert 	A	5

Hauptstromkreis

Betriebsspannung		
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert 	V	690
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / Bemessungswert 	V	600
Betriebsstrom		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C / Bemessungswert 	A	20
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 °C / Bemessungswert 	A	20
<ul style="list-style-type: none"> • bei 55 °C / Bemessungswert 	A	20
<ul style="list-style-type: none"> • bei 60 °C / Bemessungswert 	A	19
<ul style="list-style-type: none"> • bei 65 °C / Bemessungswert 	A	19
<ul style="list-style-type: none"> • bei 70 °C / Bemessungswert 	A	19

Hilfsstromkreis

Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte		0
---	--	---

Eignung

Eignung zur Verwendung		Anlagenschutz
-------------------------------	--	---------------

Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom		
<ul style="list-style-type: none"> • des I-Auslösers / Endwert 	A	10
<ul style="list-style-type: none"> • für N-Leiterschutz / Anfangswert 	A	100
<ul style="list-style-type: none"> • für N-Leiterschutz / Endwert 	A	100
einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert	A	0,7

Produktdetails

Produktbestandteil		
---------------------------	--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Ausgelöstmelder • Display • Spannungsauslöser • Unterspannungsauslöser • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt 		Nein
Produkteigenschaft		
<ul style="list-style-type: none"> • für Nullleiter / auf-/nachrüstbar / Kurzschluss- und Überlastschutz 		Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb		Ja

Produktfunktion

Produktfunktion		
<ul style="list-style-type: none"> • Geräteeigenschutz • Kommunikationsfunktion • Phasenausfallerkennung • sonstige Messfunktion 		Ja Nein Nein Nein

Zubehör

Hersteller-Artikelnummer / des mitgelieferten Basisschalters		3VA1120-4GF42-0AA0
---	--	------------------------------------

Kurzschluss

Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V / Bemessungswert • bei 415 V / Bemessungswert • bei 440 V / Bemessungswert • bei 500 V / Bemessungswert • bei 690 V / Bemessungswert 	kA	55 36 25 15 5
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V / Bemessungswert • bei 415 V / Bemessungswert • bei 440 V / Bemessungswert • bei 500 V / Bemessungswert • bei 690 V / Bemessungswert 	kA	55 36 25 16 7
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V / Bemessungswert • bei 415 V / Bemessungswert • bei 690 V / Bemessungswert 	kA	121 75,6 7,5

Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis		vorderseitiger Anschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
<ul style="list-style-type: none"> • für Flachschiennenanschluss / minimal 		12 x 0

• für Flachschielenanschluss / maximal	17 x 6,5
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schraubenflachanschluss

Mechanischer Aufbau

Höhe	mm	130
Breite	mm	101,6
Tiefe	mm	70
Befestigungsart		Festeinbau

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur		
• während Betrieb / minimal	°C	-25
• während Betrieb / maximal	°C	70
• während Lagerung / minimal	°C	-40
• während Lagerung / maximal	°C	80

Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen		
• gemäß DIN EN 61346-2		Q
• gemäß DIN EN 81346-2		Q

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	Schiffbau
------------------------------------	---	------------------------------	------------------



[sonstig](#)



GL

sonstiges

[sonstig](#)

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://eb.automation.siemens.com/mall/de/WW/Catalog/Product/3VA11204GF420AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA11204GF420AA0/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3VA11204GF420AA0

letzte Änderung:

11.03.2015