



sezionatore sottocarico 3VA1 IEC Frame 630 a 4 poli SD100, In=500 A, senza protezione da sovraccarico senza protezione da cortocircuito attacchi piatti a vite

Versione	
marca del prodotto	SENTRON
denominazione del prodotto	Interruttore automatico scatolato
variante di prodotto	General Applications
esecuzione del prodotto	in forma costruttiva MCCB
numero di poli	4
esecuzione dello sganciatore ausiliario	senza
esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari	senza
Dati tecnici generali	
tensione di isolamento / valore nominale	800 V
tensione di impiego / con DC / valore nominale	1 000 V
tensione di impiego / con AC / valore nominale	690 V
tensione di tenuta a impulso / valore nominale	8 kV
potenza dissipata [W] / max.	191 W
durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip.	20 000
tecnica costruttiva dell'apparecchio	incasso fisso
idoneità all'impiego / sezionatore sottocarico	Sì
idoneità all'impiego / interruttore principale	Sì
idoneità all'impiego / interruttore di sicurezza	Sì
idoneità all'impiego / interruttore di OFF Di EMERGENZA	Sì
idoneità all'impiego / interruttore per manutenzione/riparazione	Sì
funzione del prodotto / funzione di comunicazione	No
Peso netto per UQ	6,221 kg
Elettricità	
corrente di breve durata ammissibile (I <sub>cw</sub> ) / con AC / limitato a 0,5 s / valore nominale	6 kA
corrente di impiego / valore nominale	500 A
corrente di impiego	
• a 40 °C	500 A
• a 45 °C	500 A
• a 50 °C	500 A
• a 55 °C	487 A
• a 60 °C	473 A
• a 65 °C	458 A
• a 70 °C	442 A
valore I <sub>2t</sub> limitato / con AC-23 B	
• con 400 V / max. ammissibile	3 820 000 A <sup>2</sup> ·s
• con 500 V / max. ammissibile	4 280 000 A <sup>2</sup> ·s
• con 690 V / max. ammissibile	1 780 000 A <sup>2</sup> ·s

corrente di interruzione limitata (Ic) / con AC-23 B	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 400 V / max. ammissibile</li> <li>● con 500 V / max. ammissibile</li> <li>● con 690 V / max. ammissibile</li> </ul>	47 kA 41 kA 17 kA
<b>Capacità di commutazione IEC 60947</b>	
<b>potere di chiusura in cortocircuito (Icm) / con protezione lato rete</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 690 V / mediante interruttore automatico scatolato / max.</li> <li>● con 415 V / mediante interruttore automatico scatolato / max.</li> </ul>	17 kA 242 kA
corrente di cortocircuito condizionata (Iq) / valore nominale	6 000 A
<b>corrente di cortocircuito condizionata (Iq) / con protezione lato rete</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 690 V / mediante interruttore automatico scatolato / valore nominale</li> <li>● con 240 V / mediante cartuccia fusibile NH 3NA, 3ND (grandezze costruttive 00/000, 1, 2, tipo gL/gG) / valore nominale</li> <li>● con 415 V / mediante cartuccia fusibile NH 3NA, 3ND (grandezze costruttive 00/000, 1, 2, tipo gL/gG) / valore nominale</li> </ul>	10 kA 200 kA 110 kA
<b>Progettazione meccanica</b>	
categoria di sovratensione	III
tipo di fissaggio	fissaggio a vite
tipo di fissaggio / montaggio frontale con fissaggio a 4 fori	Sì
tipo di fissaggio / montaggio frontale con fissaggio centrale	No
tipo di fissaggio / montaggio su sbarre	No
parte integrante del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● bobina di minima tensione</li> <li>● bobina a lancio di corrente</li> <li>● bobina di minima tensione con contatto anticipato</li> <li>● contatto di segnalazione sgancio</li> </ul>	No No No No
dotazione del prodotto / interblocco	No
altezza	248 mm
larghezza	184 mm
profondità	110 mm
esecuzione della visualizzazione / per indicazione della posizione di commutazione	posizione di commutazione leva di comando ON, Trip, OFF
dell'elemento di comando	bilanciere
esecuzione del comando di commutazione / comando motorizzato	No
<b>Conessioni</b>	
disposizione della connessione elettrica / per circuito principale	Attacchi anteriori
esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale	connessione per sbarre
esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte superiore dell'interruttore (N, 1, 3, 5)	argento
esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte inferiore dell'interruttore (N, 2, 4, 6)	Argento
<b>Circuito ausiliario</b>	
numero dei contatti CO / per contatti ausiliari	0
numero dei contatti NC / per contatti ausiliari	0
numero dei contatti NO / per contatti ausiliari	0
<b>Accessori</b>	
ampliamento del prodotto / blocchetto di contatti ausiliari	No
ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato	Sì
<b>Condizioni ambientali</b>	
grado di protezione IP / lato frontale	IP40
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante l'esercizio / min.</li> <li>● durante l'esercizio / max.</li> <li>● durante l'immagazzinaggio / min.</li> </ul>	-25 °C 70 °C -40 °C

• durante l'immagazzinaggio / max.

80 °C

codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009

Q

## Approvazioni / Certificati

### General Product Approval



CCC



EG-Konf.

[Confirmation](#)



VDE

[Miscellaneous](#)

General Product Approval

EMV

Test Certificates

Maritime application



RCM

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



ABS

Maritime application

other

Environment



RMRS

[Confirmation](#)



产品合格  
QC PASS

[Miscellaneous](#)



EPD

[Environmental Confirmations](#)

## Environment

[Environmental Confirmations](#)

## Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3VA1450-1AA42-0AA0>

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA1450-1AA42-0AA0>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, ...)

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1450-1AA42-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1450-1AA42-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

<https://www.siemens.com/specifications>

Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP='HAUPT'></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>)





