

sezionatore sottocarico 100A, grand. costr. 2, a 4 poli comando frontale al centro apparecchio di base senza maniglia attacchi piatti incl. setti separatori di fase



Versione	
marca del prodotto	SETRON
denominazione del prodotto	Sezionatori sottocarico 3KD
esecuzione del prodotto	Interruttore
Esecuzione della visualizzazione / per indicazione della posizione di commutazione Comando rotativo bloccoporta	ON-OFF
dell'elemento di comando	senza maniglia
esecuzione del comando di commutazione	Comando frontale
esecuzione del comando di commutazione / comando motorizzato	No
Dati tecnici generali	
numero di poli	4
tecnica costruttiva dell'apparecchio	incasso fisso
Grandezza costruttiva del sezionatore sottocarico	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>Durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-23 A / con 690 V</li> </ul>	1 500
<ul style="list-style-type: none"> <li>Durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con DC-23 A / con 440 V</li> </ul>	1 500

• Valore I2t / con interruttore chiuso / per combinazione interruttore + fusibile / con 500 V / max.	548 000 A <sup>2</sup> ·s
• Valore I2t / con interruttore chiuso / per combinazione interruttore + fusibile / con 400 V / max.	548 000 A <sup>2</sup> ·s
• Valore I2t / con interruttore chiuso / con 415 V / con combinazione interruttore + interruttore automatico scatolato / max.	1 055 000 A <sup>2</sup> ·s
• Valore I2t / con interruttore chiuso / con 690 V / con combinazione interruttore + fusibile gG / max.	376 000 A <sup>2</sup> ·s
• Valore I2t / con interruttore chiuso / con 690 V / con combinazione interruttore + fusibile aM / max.	596 500 A <sup>2</sup> ·s
• Valore I2t / con interruttore chiuso / con 1000 V / con combinazione interruttore + fusibile gG/aM SITOR / max.	19 815 A <sup>2</sup> ·s
• Valore I2t / del fusibile / con 500 V / max. ammissibile	223 005 A <sup>2</sup> ·s
• Valore I2t / del fusibile gG / con 690 V / max. ammissibile	226 005 A <sup>2</sup> ·s
• Valore I2t / del fusibile SITOR gG/aM / con 1000 V / max. ammissibile	48 000 A <sup>2</sup> ·s
• Valore I2t / dell'interruttore automatico scatolato / con 415 V / max. ammissibile	1 750 000 A <sup>2</sup> ·s
durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip.	15 000
Posizione / del comando di commutazione	dopo il secondo polo
Sovratensione percentuale / riferita alla tensione di impiego / con AC / con 400, 500, 690 V / a 50/60 Hz	10 %
categoria di sovratensione	III
grado di inquinamento	3

### Tensione

Tensione di impiego / con vie di corrente in serie	
• con grado di inquinamento 2 / con DC / valore nominale	440 V / 3
• con grado di inquinamento 3 / con DC / valore nominale	440 V / 3
• tensione di isolamento / valore nominale	1 000 V
tensione di tenuta a impulso / valore nominale	8 kV

### Tensione di alimentazione

corrente di impiego / con AC / valore nominale	100 A
tensione di impiego	
• con AC / a 50/60 Hz / valore nominale	1 000 V

### Classe di protezione

grado di protezione IP	IP00
• Grado di protezione IP / con interruttore chiuso / con diaframma o copertura per capocorda	IP20
• grado di protezione IP / lato frontale	IP00

### Dissipazione

• Potenza dissipata [W] / con corrente nominale termica convenzionale / per ogni polo	1,8 W
• Potenza dissipata [W] / con corrente nominale termica convenzionale / ogni apparecchio	7,2 W
• potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo	1,8 W

### Elettricità

• Corrente di impiego / con AC-23 A / con 690 V / valore nominale	100 A
• Corrente di impiego / con AC-23 A / con 500 V / valore nominale	100 A
• corrente di impiego / con AC-23 A / con 400 V / valore nominale	100 A
• Corrente di impiego / con AC-22 A / con 690 V / valore nominale	100 A
• Corrente di impiego / con AC-22 A / con 500 V / valore nominale	100 A
• Corrente di impiego / con AC-22 A / con 400 V / valore nominale	100 A
• Corrente di impiego / con AC-20 A / con 1000 V / max.	100 A
• Corrente di impiego / con AC-21 A / con 400 V / valore nominale	100 A
• Corrente di impiego / con AC-21 A / con 500 V / valore nominale	100 A
• Corrente di impiego / con AC-21 A / con 690 V / valore nominale	100 A
• Corrente di impiego / con AC-23 A / con 500 V / a 50/60 Hz / valore nominale / max.	100 A
• Corrente di impiego / con AC-22 A / con 500 V / a 50/60 Hz / valore nominale / max.	100 A
• Corrente di impiego / con AC-22 A / con 400 V / a 50/60 Hz / valore nominale / max.	100 A
• Corrente di impiego / con AC-22 A / con 690 V / a 50/60 Hz / valore nominale / max.	100 A
• Corrente di impiego / con AC-23 A / con 400 V / a 50/60 Hz / valore nominale / max.	100 A

• Corrente di impiego / con AC-23 A / con 690 V / a 50/60 Hz / valore nominale / max.	100 A
• corrente permanente / valore nominale	100 A
• Corrente permanente / a 40 °C / valore nominale	100 A
• Corrente permanente / a 45 °C / valore nominale	100 A
• Corrente permanente / a 50 °C / valore nominale	100 A
• Corrente permanente / a 55 °C / valore nominale	100 A
• Corrente permanente / a 60 °C / valore nominale	100 A
• Corrente permanente / a 65 °C / valore nominale	100 A
• Corrente permanente / a 70 °C / valore nominale	100 A
Corrente permanente / del fusibile a monte / con 500 V e 690 V / valore nominale	250 A
Corrente permanente / del fusibile a monte / con 1000 V / valore nominale	250 A
Corrente permanente / dell'interruttore automatico scatolato a monte / con 415 V / valore nominale	200 A
Corrente di impiego / con DC / valore nominale	100 A
Corrente di interruzione limitata / del fusibile / con 500 V / max. ammissibile	25 700 A
Corrente di interruzione limitata / del fusibile gG / con 690 V / max. ammissibile	29 500 A
Corrente di interruzione limitata / del fusibile aM / con 690 V / max. ammissibile	32 900 A
Corrente di interruzione limitata / del fusibile SITOR gG/aM / con 1000 V / max. ammissibile	12 500 A
Corrente di interruzione limitata / dell'interruttore automatico scatolato / con 415 V / max. ammissibile	28 000 A
Corrente di interruzione limitata / con interruttore chiuso	
• con 690 V / con combinazione interruttore + fusibile aM / max. ammissibile	17 600 A
• con 690 V / con combinazione interruttore + fusibile gG / max. ammissibile	23 700 A
• con 415 V / con combinazione interruttore + interruttore automatico scatolato / max. ammissibile	21 700 A
• con 1000 V / con combinazione interruttore + fusibile gG/aM SITOR / max. ammissibile	10 795 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• per combinazione interruttore + fusibile / con 400 V / max. ammissibile</li> </ul>	27 700 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per combinazione interruttore + fusibile / con 500 V / max. ammissibile</li> </ul>	27 700 A
Corrente di breve durata ammissibile (I <sub>cw</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC 400 V / limitata a 0,15 s / valore nominale</li> </ul>	15 kA

Circuito principale	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• potenza di impiego / con AC-23 A / con 400 V / a 50/60 Hz / valore nominale</li> </ul>	55 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potenza di impiego / con AC-23 A / con 500 V / valore nominale</li> </ul>	55 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potenza di impiego / con AC-23 A / con 690 V / a 50/60 Hz / valore nominale</li> </ul>	90 kW
corrente di impiego / valore nominale	100 A

Circuito ausiliario	
Numero dei contatti NC collegati / per contatti ausiliari	0
Numero dei contatti NO collegati / per contatti ausiliari	0
Numero dei contatti CO collegati / per contatti ausiliari	0
numero dei contatti CO / per contatti ausiliari	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• numero dei contatti nC / per contatti ausiliari</li> </ul>	0
numero dei contatti nO / per contatti ausiliari	0

Opportunità	
idoneità all'impiego	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• interruttore principale</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sezionatore sottocarico</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• interruttore di OFF Di EMERGENZA</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• interruttore di sicurezza</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• interruttore per manutenzione/riparazione</li> </ul>	Sì

Dettagli	
dotazione del prodotto / interblocco	No
parte integrante del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• contatto di segnalazione sgancio</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bobina a lancio di corrente</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bobina di minima tensione</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bobina di minima tensione con contatto anticipato</li> </ul>	No
ampliamento del prodotto / blocchetto di contatti ausiliari	Sì

ampliamento del prodotto / opzionale	
• comando motorizzato	No
• bobina a lancio di corrente	No

### Cortocircuito

Corrente di breve durata ammissibile (I <sub>cw</sub> ) / con AC 1000 V/DC 440 V / limitato a 1 s / valore nominale	4 kA
Potere di chiusura in cortocircuito (I <sub>cm</sub> )	
• per sezionatori sottocarico / con AC 400 V / senza cartuccia fusibile / valore nominale / min.	30 kA
• per sezionatori sottocarico / con AC 1000 V / senza cartuccia fusibile / valore nominale / min.	12 kA
• per sezionatori sottocarico / con DC 440 V / senza cartuccia fusibile / valore nominale / min.	12 kA
• per sezionatori sottocarico / senza cartuccia fusibile / valore nominale / min.	12 kA
Corrente di cortocircuito condizionata / con protezione lato rete	
• con 415 V / mediante interruttore automatico scatolato / valore nominale	65 kA
• con 500 V / mediante fusibile gG / valore nominale	100 kA
• con 690 V / mediante fusibile gG / valore nominale	100 kA

### Conessioni

• Tipo di sezioni di conduttore collegabili / per conduttore in Al / multifilare / con capocorda	1 x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• con combinazione di conduttore in Al + interruttore	100A / 70 mm <sup>2</sup>
• per sbarra di corrente in Cu	1 x (20 x 3 mm <sup>2</sup> )
• Tipo di sezioni di conduttore collegabili / per conduttore in Cu / multifilare / con capocorda / secondo DIN 46234	1 x (2,5 ... 95 mm <sup>2</sup> ), 2 x (25 ... 50 mm <sup>2</sup> )
• Tipo di sezioni di conduttore collegabili / per conduttore in Cu / multifilare / con capocorda / secondo DIN 46235	1 x (25 ... 70 mm <sup>2</sup> ), 2 x (25 ... 50 mm <sup>2</sup> )
esecuzione del collegamento elettrico	
• per circuito principale	morsetto piatto

### Progettazione meccanica

altezza	168 mm
larghezza	148 mm
profondità	68 mm
tipo di fissaggio	Fissaggio a vite e su guida DIN da 35 mm





tipo di fissaggio	
• montaggio frontale con fissaggio a 4 fori	No
• montaggio frontale con fissaggio centrale	No
• montaggio su sbarre	Si
posizione di montaggio	a piacere
peso netto	1 311 g

### Condizioni ambientali

temperatura ambiente / durante l'esercizio	
• min.	-25 °C
• max.	70 °C
temperatura ambiente / durante l'immagazzinaggio	
• min.	-50 °C
• max.	80 °C

### Certificati

codice di riferimento	
• secondo EN 61346-2	Q
• secondo IEC 81346-2:2009	Q

General Product Approval	Declaration of Conformity	Shipping Approval	other
 CCC	 EG-Konf.	 LRS	 VDE
	<a href="#">Miscellaneous</a>		<a href="#">Miscellaneous</a>

### Ulteriori informazioni

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

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

**Industry Mall (sistema di ordinazione Online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3KD3040-0NE20-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3KD3040-0NE20-0>

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

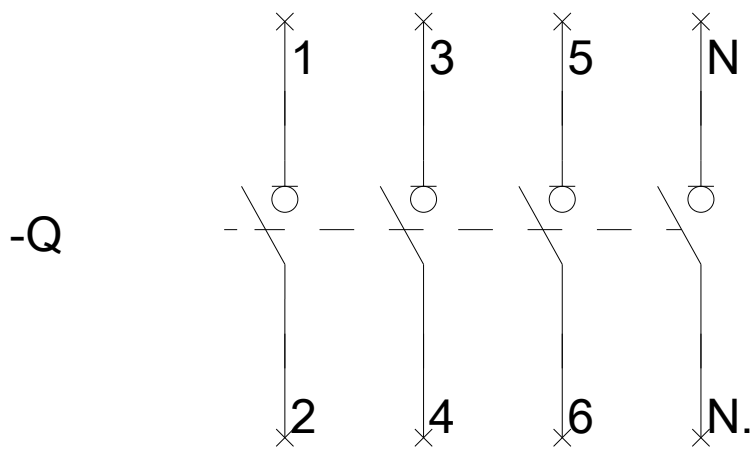
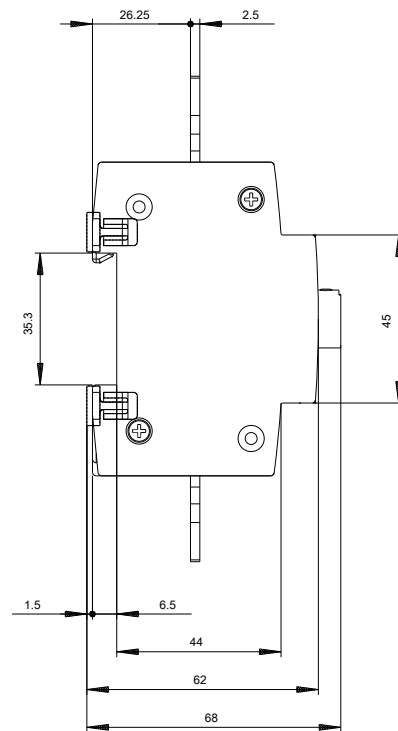
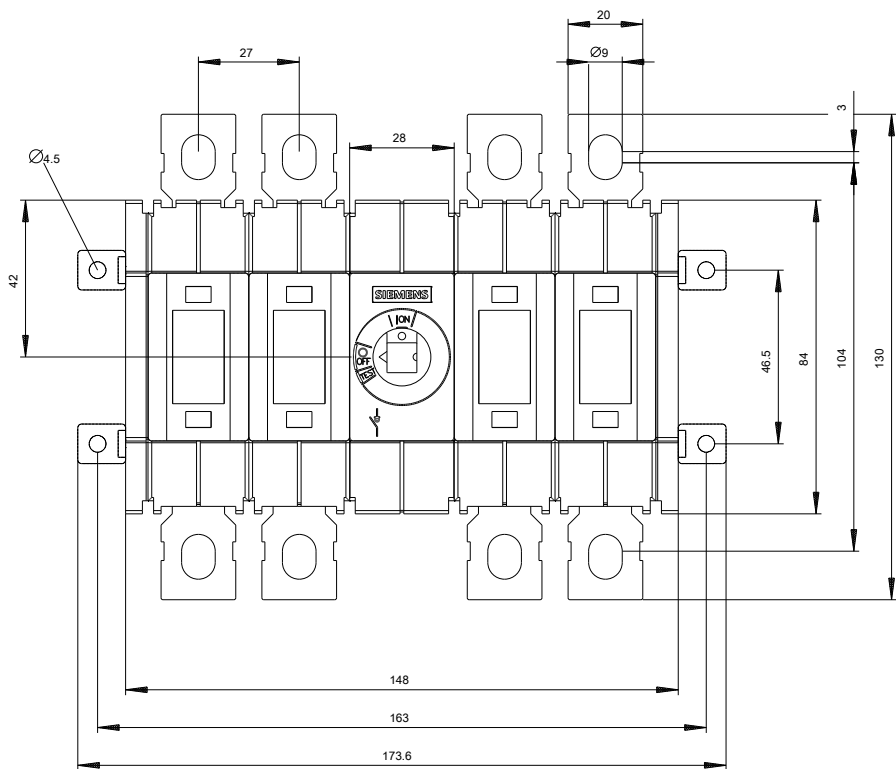
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3KD3040-0NE20-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3KD3040-0NE20-0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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





-CR

