

Lasttrennschalter 125A, Baugr. 2, 3-polig Frontantrieb mittig
Grundgerät ohne Handgriff Flachanschluss inkl. Phasentrennwänden



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter 3KD
Ausführung des Produkts	Schalter
Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige Türkupplungs-Drehantrieb	ON-OFF
Ausführung des Betätigungselements	ohne Handgriff
Ausführung des Schaltantriebs	Frontantrieb
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Bauart des Geräts	Festeinbau
Baugröße des Lasttrennschalters	2
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	15 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei AC-23 A / bei 690 V	1 500
• bei DC-23 A / bei 440 V	1 000

<ul style="list-style-type: none"> • I_{2t}-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 1000 V / bei Kombination Schalter +gG/aM SITOR-Sicherung / maximal 	19 815 A ² ·s
<ul style="list-style-type: none"> • I_{2t}-Wert / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig 	223 005 A ² ·s
<ul style="list-style-type: none"> • I_{2t}-Wert / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig 	226 005 A ² ·s
<ul style="list-style-type: none"> • I_{2t}-Wert / der gG/aM SITOR-Sicherung / bei 1000 V / maximal zulässig 	48 000 A ² ·s
<ul style="list-style-type: none"> • I_{2t}-Wert / des kompakten Leistungsschalters / bei 415 V / maximal zulässig 	1 750 000 A ² ·s
Position / des Schaltantriebs	nach dem ersten Pol
prozentuale Überspannung / bezogen auf die Betriebsspannung / bei AC / bei 400, 500, 690 V / bei 50/60 Hz	10 %
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Spannung

Betriebsspannung / bei Strombahnen in Reihe	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert 	440 V / 3
<ul style="list-style-type: none"> • bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert 	440 V / 3
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	1 000 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV

Versorgungsspannung

Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert	125 A
---	-------

Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP	IP00
Schutzart IP	
<ul style="list-style-type: none"> • bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • frontseitig 	IP00

Verlustleistung

Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol 	3,2 W
<ul style="list-style-type: none"> • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät 	9,6 W
<ul style="list-style-type: none"> • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol 	3,2 W

Strom

Betriebsstrom	
• bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert	125 A
• bei AC-23 A / bei 500 V / Bemessungswert	125 A
• bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert	125 A
• bei AC-22 A / bei 690 V / Bemessungswert	125 A
• bei AC-22 A / bei 500 V / Bemessungswert	125 A
• bei AC-22 A / bei 400 V / Bemessungswert	125 A
• bei AC-20 A / bei 1000 V / maximal	125 A
• bei AC-21 A / bei 500 V / Bemessungswert	125 A
• bei AC-21 A / bei 690 V / Bemessungswert	125 A
• bei DC-20 A / bei 1000 V / maximal	125 A / 1
• bei DC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert / Anmerkung	125 A / 3
• bei DC-23 A / bei 220 V / Bemessungswert / Anmerkung	125 A / 2
• bei DC-22 A / bei 440 V / Bemessungswert / Anmerkung	125 A / 3
• bei DC-22 A / bei 220 V / Bemessungswert / Anmerkung	125 A / 2
• bei DC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert / Anmerkung	125 A / 3
• bei DC-21 A / bei 220 V / Bemessungswert	125 A / 2
• bei DC-21 B / bei 750 V / Bemessungswert / maximal	125 A / 3
Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / bei 500 V und 690 V / Bemessungswert	250 A
Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / bei 1000 V / Bemessungswert	250 A
Dauerstrom / des vorgeschalteten Kompaktleistungsschalters / bei 415 V / Bemessungswert	200 A
Betriebsstrom / bei DC / Bemessungswert	125 A
Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	25 700 A
Durchlassstrom / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	29 500 A
Durchlassstrom / der aM-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	32 900 A
Durchlassstrom / der gG/aM SITOR-Sicherung / bei 1000 V / maximal zulässig	12 500 A
Durchlassstrom / des kompakten Leistungsschalters / bei 415 V / maximal zulässig	28 000 A
Kurzzeitstromfestigkeit (I _{cw})	

- bei AC 400 V / befristet auf 0,15 s / Bemessungswert

15 kA

Hauptstromkreis

Betriebsleistung

- bei AC-23 A / bei 500 V / Bemessungswert

75 kW

Betriebsstrom / Bemessungswert

125 A

Hilfsstromkreis

Anzahl der angeschlossenen Öffner / für Hilfskontakte

0

Anzahl der angeschlossenen Schließer / für Hilfskontakte

0

Anzahl der angeschlossenen Wechsler / für Hilfskontakte

0

Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte

4

Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte

0

Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte

0

Eignung

Eignung zur Verwendung

- Hauptschalter
- Lasttrennschalter
- NOT-AUS-Schalter
- Sicherheitsschalter
- Wartungs-/Reparaturschalter

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Produktdetails

Produktausstattung / Verriegelung

Nein

Produktbestandteil

- Auslöstmelder
- Spannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt

Nein

Nein

Nein

Nein

Produkterweiterung / Hilfsschalter

Ja

Produkterweiterung / optional

- Motorantrieb
- Spannungsauslöser

Nein

Nein

Kurzschluss

Kurzzeitstromfestigkeit (Icw) / bei AC 1000 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert

4 kA

Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)

- für Lasttrennschalter / bei AC 400 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal

30 kA

<ul style="list-style-type: none"> • für Lasttrennschalter / bei AC 1000 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal 	12 kA
<ul style="list-style-type: none"> • für Lasttrennschalter / bei DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal 	12 kA
<ul style="list-style-type: none"> • für Lasttrennschalter / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal 	12 kA
bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 415 V / durch Kompaktleistungsschalter / Bemessungswert 	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert 	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert 	100 kA

Anschlüsse

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter	
<ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätig / mit Kabelschuh 	1x (10 ... 70 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Kombination Al Leiter+Schalter 	125A / 70 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • für Cu-Stromschiene 	1x (20x3 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter	
<ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234 	1x (2,5 ... 95 mm ²), 2x (25 ... 50 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235 	1x (25 ... 70 mm ²), 2x (25 ... 50 mm ²)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis 	Flachanschluss

Mechanischer Aufbau

Höhe	168 mm
Breite	121 mm
Tiefe	68 mm
Befestigungsart	Schraub- und Hutschienebefestigung 35 mm
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Frontmontage mit Zentralbefestigung 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Schienen-Montage 	Ja
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	1 015 g

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur / während Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal 	-25 °C

• maximal	70 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	
• minimal	-50 °C
• maximal	80 °C

Approbationen Zertifikate

Referenzkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	Q
• gemäß IEC 81346-2:2009	Q

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Schiffbau	sonstiges
------------------------------------	------------------------------	------------------	------------------



CCC



VDE

[Sonstige](#)



EG-Konf.



LRS

[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?mlfb=3KD3230-0NE20-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD3230-0NE20-0>

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

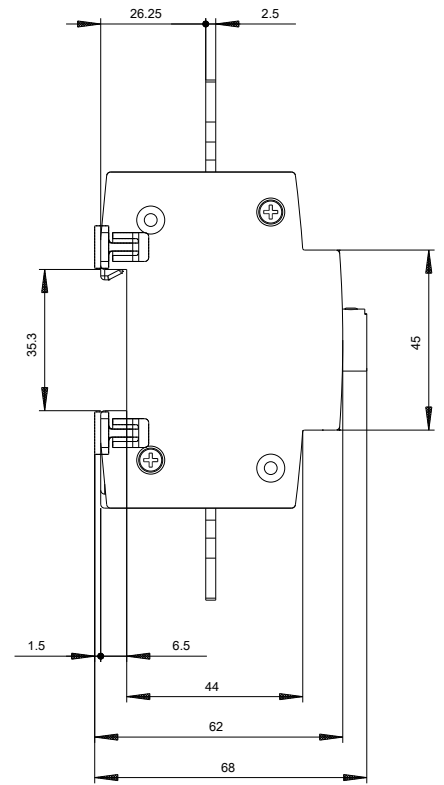
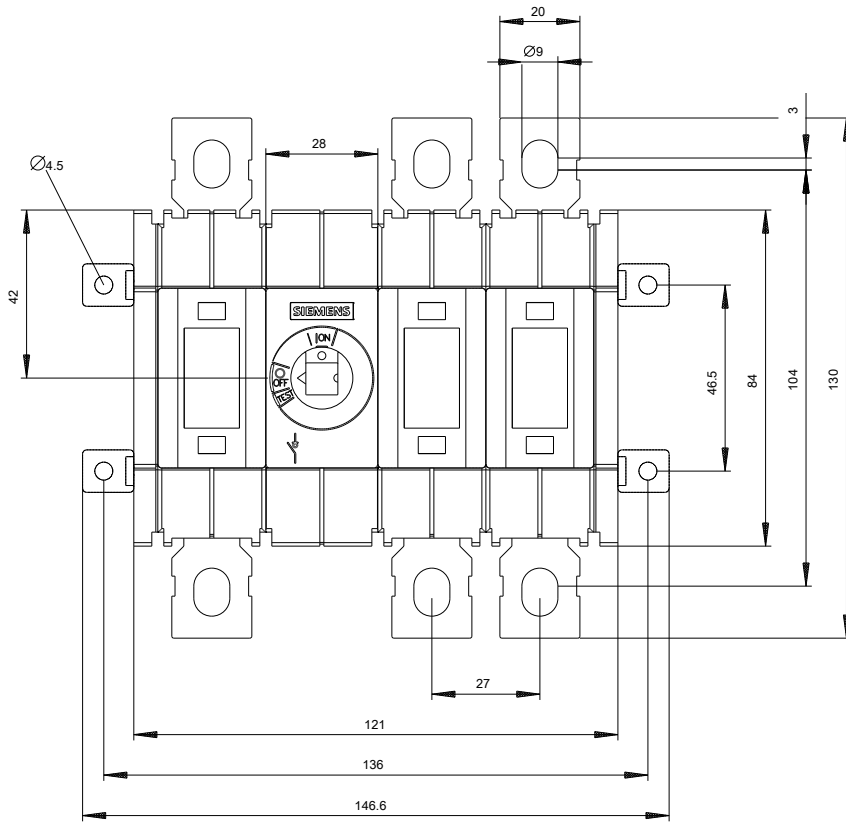
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD3230-0NE20-0

CAX-Online-Generator

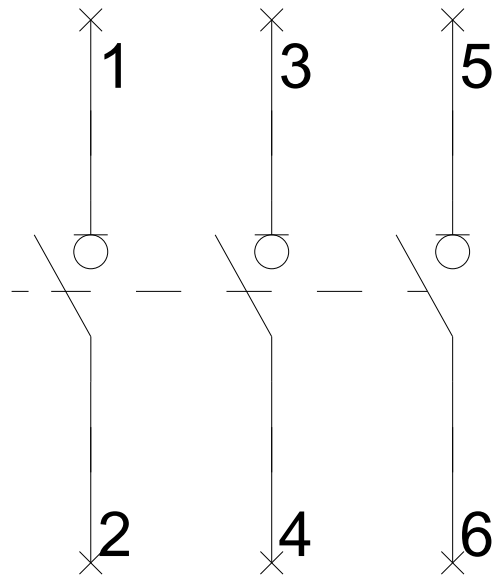
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



-Q



-CR

