

LASTTRENNSCHALTER 125A, BAUGROESSE 2, 4-POLIG SEITENANTRIEB LINKS GRUNDGERAET OHNE HANDGRIFF FLACHANSCHLUSS INKL. PHASENTRENNWAENDEN



Ausführung		
Produkt-Markename		SETRON
Produkt-Bezeichnung		Schaltgerät
Ausführung des Produkts		Lasttrennschalter 3KD
Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige Türkupplungs-Drehantrieb		ON-OFF
Ausführung des Betätigungselements		ohne
Ausführung des Griffs		ohne
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb		Nein
Allgemeine technische Daten		
Polzahl		4
Bauart des Geräts		Festeinbau
Baugröße des Lasttrennschalters		2
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)		
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz • bei DC-23 A / bei 440 V 		1 500
		1 500
<ul style="list-style-type: none"> • I²t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal 	A ² ·s	135 600

<ul style="list-style-type: none"> • I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal 	A ² ·s	135 600
<ul style="list-style-type: none"> • I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal 	A ² ·s	178 300
<ul style="list-style-type: none"> • I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + aM-Sicherung / maximal 	A ² ·s	201 200
Leistungsschalter / Grundtyp		3KD3
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch		15 000
Position / des Schaltantriebs		am linken Ende
Überspannungskategorie		III

Spannung

Betriebsspannung / bei Strombahnen in Reihe		
<ul style="list-style-type: none"> • bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung 		440 / 3
<ul style="list-style-type: none"> • bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung 		440 / 3
Isolationsspannung		
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	V	1 000
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	kV	8
prozentuale Überspannung / bezogen auf die Betriebsspannung / bei AC / bei 50/60 Hz	%	10

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 	W	4,5

Strom

Betriebsstrom		
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 A / bei 400 V / maximal 	A	125
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 A / bei 500 V / maximal 	A	125
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 A / bei 690 V / maximal 	A	125
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal 	A	125
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal 	A	125

• bei AC-22 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	A	125
• bei AC-22 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	A	125
• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	A	125
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	A	125
Dauerstrom		
• Bemessungswert	A	125
• bei 40 °C / Bemessungswert	A	125
• bei 45 °C / Bemessungswert	A	125
• bei 50 °C / Bemessungswert	A	125
• bei 55 °C / Bemessungswert	A	125
• bei 60 °C / Bemessungswert	A	125
• bei 65 °C / Bemessungswert	A	125
• bei 70 °C / Bemessungswert	A	125
Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert	A	125
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter		
• bei 690 V / bei Kombination Schalter + aM-Sicherung / maximal zulässig	A	17 600
• bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig	A	18 700
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig	A	17 900
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	A	17 900
Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})		
• befristet auf 1 s / Bemessungswert	kA	4
• bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert	kA	4

Hauptstromkreis

Betriebsleistung		
• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	kW	55
• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	kW	75
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	kW	110
Betriebsspannung		
• bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	V	690

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		3
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte		0
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte		0

Eignung

Eignung zur Verwendung

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

Produktdetails

Produktausstattung / Verriegelung		Nein
Produktbestandteil		
• Auslöstmelder	Nein	
• Spannungsauslöser	Nein	
• Unterspannungsauslöser	Nein	
• Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt	Nein	
Produkterweiterung		
• Hilfsschalter	Ja	
• optional		
— Motorantrieb	Nein	
— Spannungsauslöser	Nein	

Kurzschluss

Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm})		
• für Lasttrennschalter / bei AC 690 V/DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	kA	12
bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung		
• bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert	kA	100

Anschlüsse

• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Stromschiene		1x (20x3mm ²)
---	--	---------------------------

<ul style="list-style-type: none"> • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh 	1x(1070mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234 	1x (2,5 ... 95mm ²), 2x (25 ... 50mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235 	1x (25 ... 70mm ²), 2x (25 ... 50mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • Art des anschließbaren Leiterquerschnitts / bei Kombination Al Leiter+Schalter 	125A / 70mm ²
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis 	Flachanschluss

Mechanischer Aufbau		
Höhe	mm	126
Breite	mm	157,3
Tiefe	mm	69,5
Einbaulage		beliebig
Befestigungsart		Bodenbefestigung und Schnappbefestigung auf Hutschiene 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
Nettogewicht	g	1 000

Umgebungsbedingungen		
Verschmutzungsgrad		3
Umgebungstemperatur		
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb / minimal 	°C	-25
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb / maximal 	°C	70
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung / minimal 	°C	-50
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung / maximal 	°C	80

Approbationen Zertifikate		
Betriebsmittelkennzeichen		
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 61346-2 		Q
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 81346-2 		Q

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung
-----------------------------	-----------------------



[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/3KD32440NE100>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3KD32440NE100/all>

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

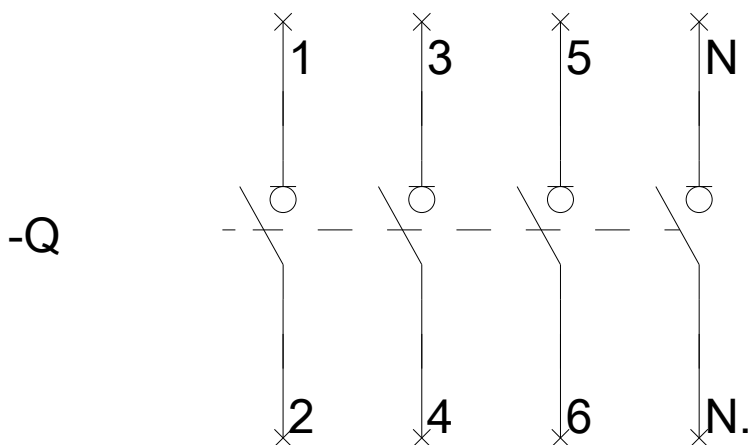
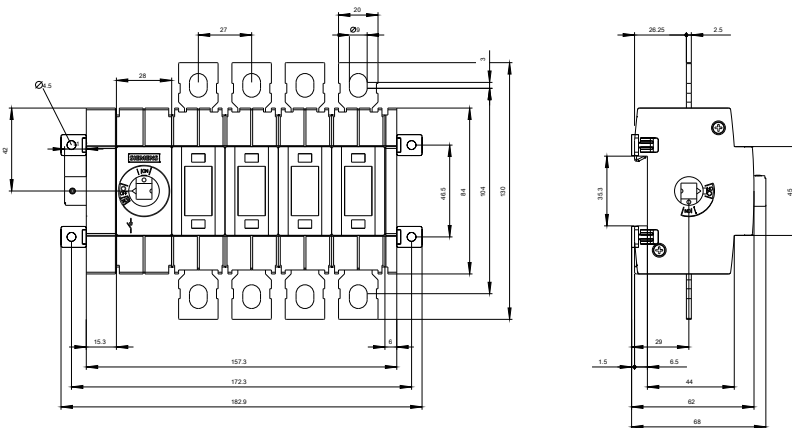
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3KD32440NE100

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

<http://ausschreibungstexte.siemens.com/tiplv>



letzte Änderung:

02.06.2016