



SETRON Lasttrennschalter 3LD im Gehäuse, Wartungs- und Reparaturschalter mit EMV Schirmblech, 3-polig, Iu: 125A, AC23A 400V bei 50/60Hz: 45kW Bei Frequenzumrichterbetrieb: AC20 400V bei 0-550Hz: 45kW, 1S + 1Ö 20-150ms voreilend, Isolierstoff-Kapselung für metrische Verschraubung, Knebelantrieb, schwarz, absperrbar in 0- und I-Stellung, inkl. Schirmklammern und Schlauchschellen

Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter
Ausführung des Produkts	Schalter
Ausführung der Anzeige für Schaltstellungsanzeige Handbetrieb	1 ON - 0 OFF
Bauart des Schalters	Isolierstoff-Kapselung für metrische Verschraubung
Ausführung des Betätigungselements	Knebel
Farbe des Betätigungselements	schwarz
Ausführung des Griffs	Knebelantrieb, schwarz
Ausführung des Schaltantriebs Motorantrieb	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Polzahl Anmerkung	PE isoliert vom Kabelschirm
Baugröße des Lasttrennschalters	4
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	100 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei AC-23 A bei 690 V	6 000
• zwischen Umrichter und Motor bei Anwendung als Wartungsschalter bei AC-20 A bei 690 V bei 0-550 Hz	100 000
Schalthäufigkeit maximal	50 1/h
Verschmutzungsgrad	3
Spannung	
Isolationsspannung Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
Betriebsspannung	
• zwischen Umrichter und Motor bei AC bei 0-550 Hz Bemessungswert	690 V
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP65
Schutzart NEMA	1, 3R, 4X
Schutzart IP frontseitig	IP65
Verlustleistung	
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	12 W
Hauptstromkreis	
Betriebsfrequenz zwischen Umrichter und Motor bei Anwendung als Wartungsschalter	
• Anfangswert	0 Hz
• Endwert	550 Hz
Betriebsstrom	
• bei AC-21 bei 690 V Bemessungswert	125 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A bei 240 V Bemessungswert</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A bei 440 V Bemessungswert</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	80 A
<b>Betriebsleistung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A bei 240 V Bemessungswert</li> </ul>	22 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A bei 440 V Bemessungswert</li> </ul>	45 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>	37 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 bei 240 V Bemessungswert</li> </ul>	22 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	37 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>	30 kW
<b>Betriebsleistung [W] zwischen Umrichter und Motor bei Anwendung als Wartungsschalter bei AC-20 A</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 400 V bei 0-550 Hz Bemessungswert</li> </ul>	45 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V bei 0-550 Hz Bemessungswert</li> </ul>	55 kW
<b>Dauerstrom zwischen Umrichter und Motor bei Anwendung als Wartungsschalter bei AC-20</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 230 V Bemessungswert</li> </ul>	80 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	90 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>	62 A
<b>Hilfsstromkreis</b>	
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	0
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	1
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	1
Betriebsspannung der Hilfskontakte bei AC maximal	600 V
Dauerstrom des Hilfskontakts Bemessungswert	10 A
Isolationsspannung des Hilfsschalters Bemessungswert	500 V
<b>Eignung</b>	
<b>Eignung zur Verwendung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hauptschalter</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lasttrennschalter</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NOT-AUS-Schalter</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitsschalter</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wartungs-/Reparaturschalter</li> </ul>	Ja
<b>Produktdetails</b>	
Produktausstattung verriegelbar in EIN-Stellung	Ja
spezielle Produkteigenschaft	inklusive EMV Schirmblech
Produkteigenschaft Verriegelbar in AUS-Stellung	Ja
<b>Zubehör</b>	
<b>Produktweiterung optional</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motorantrieb</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsauslöser</li> </ul>	Nein
Anzahl der anschließbaren Öffner für Hilfskontakte anbaubar maximal	2
Anzahl der anschließbaren Schließer für Hilfskontakte anbaubar maximal	4
Anzahl der anschließbaren Wechsler für Hilfskontakte anbaubar maximal	0
Anzahl der Bügelschlösser maximal	3
Bügelstärke der Bügelschlösser	4,5 ... 8,5 mm
<b>Kurzschluss</b>	
<b>bedingter Kurzschlussstrom bei netzseitiger Absicherung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V durch gG-Sicherung Bemessungswert</li> </ul>	20 kA
<b>Durchlassstrom bei geschlossenem Schalter</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal</li> </ul>	10 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal</li> </ul>	10 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal zulässig</li> </ul>	10 kA
<b>I<sub>2t</sub>-Wert bei geschlossenem Schalter</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal</li> </ul>	104 kA <sup>2</sup> .s

<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal</li> </ul>	104 kA2.s	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal</li> </ul>	104 kA2.s	
Ausführung des Sicherungseinsatzes		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises erforderlich</li> <li>• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul>	Sicherung gL/gG: 125 A Sicherung gL/gG: 10 A	
Betriebsstrom der vorgeschalteten Sicherung Bemessungswert	125 A	
<b>gemäß UL</b>		
Betriebsstrom bei AC gemäß UL 508/UL 60947-4-1 Nennwert	125 A	
Betriebsspannung bei AC bei 50/60 Hz gemäß UL 508/UL 60947-4-1 Bemessungswert	600 V	
Wirkleistung [hp] bei AC bei 480 V gemäß UL 508/UL 60947-4-1 Bemessungswert	75	
Wirkleistung [hp] bei AC bei 600 V gemäß UL 508/UL 60947-4-1 Bemessungswert	100	
Kurzzeitstromfestigkeit (SCCR) bei 600 V gemäß UL 508/UL 60947-4-1	10 kA	
Dauerstrom der vorgeschalteten Sicherung gemäß UL Bemessungswert	200 A	
Typ der Sicherung gemäß UL	RK5	
<b>Anschlüsse</b>		
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> <li>• minimal</li> </ul>	1 12	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Cu-Leiter		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>	1x (4...50 mm <sup>2</sup> ) 1x (4...35 mm <sup>2</sup> ) 1x (4...50 mm <sup>2</sup> )	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>	Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 1x 4 mm <sup>2</sup> ; Frontseitiger Hilfsschalter 1x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 1x 2,5 mm <sup>2</sup> ; Frontseitiger Hilfsschalter 1x 2,5 mm <sup>2</sup> Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 1x 4 mm <sup>2</sup> ; Frontseitiger Hilfsschalter 1x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )	
Ausführung des elektrischen Anschlusses		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>	Rahmenklemme Anschlussklemmen	
<b>Mechanischer Aufbau</b>		
Höhe	302 mm	
Breite	212 mm	
Tiefe	181 mm	
Bauart des Geräts	Festeinbau	
Befestigungsart	Komplettgerät im Gehäuse mit EMV Schirmblech	
Befestigungsart		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung</li> <li>• Frontmontage mit Zentralbefestigung</li> <li>• Schienen-Montage</li> </ul>	Nein Ja Nein	
Nettogewicht	1 950 g	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur während Betrieb		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	-25 °C 55 °C	
Umgebungstemperatur während Lagerung		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	-25 °C 55 °C	
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>

Sonstige

Umwelt

[Bestätigungen](#)[Sonstige](#)[Umweltbestätigung](#)**Weitere Informationen**

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

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

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=3LD2886-2GP21>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD2886-2GP21>

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

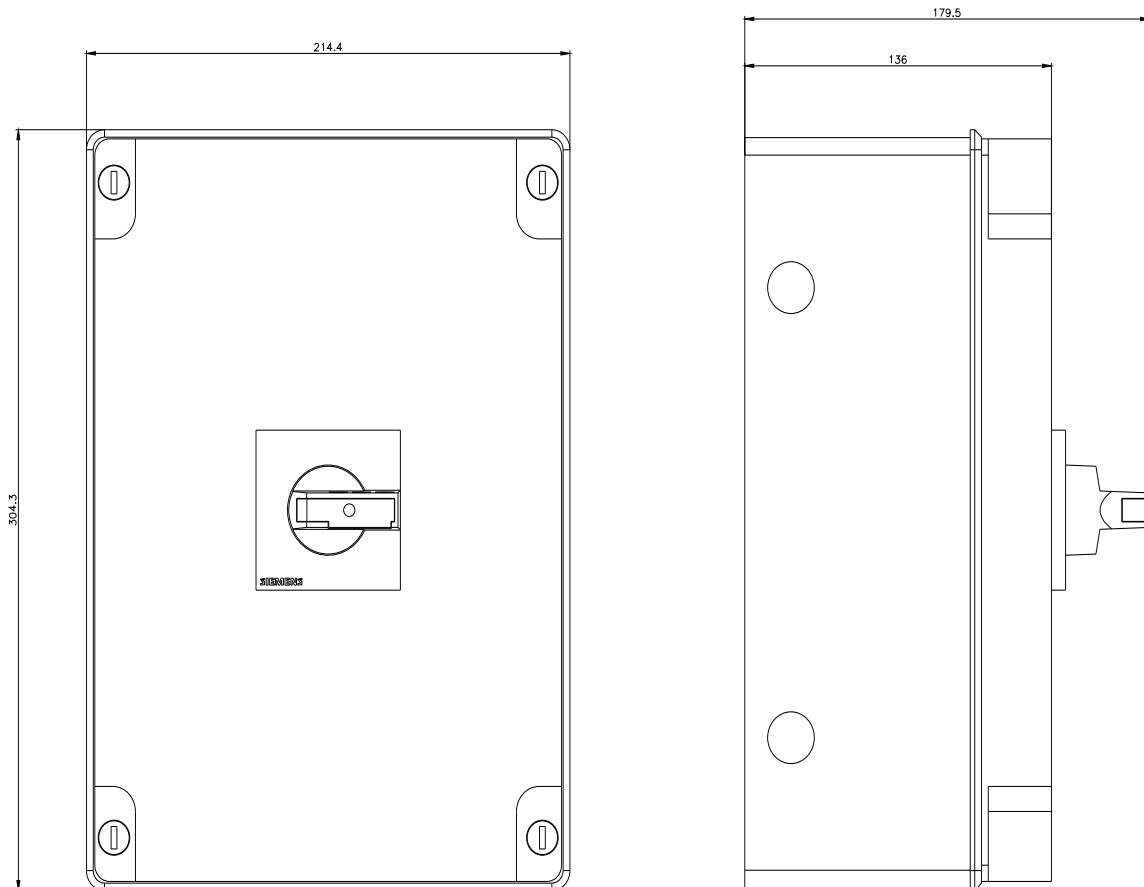
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3LD2886-2GP21](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD2886-2GP21)

CAX-Online-Generator

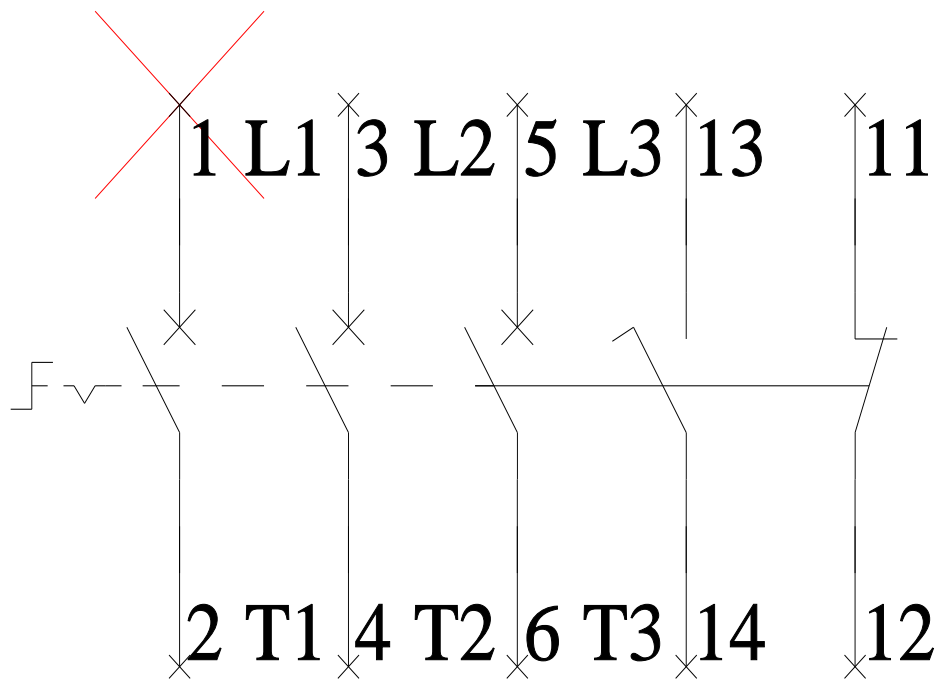
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

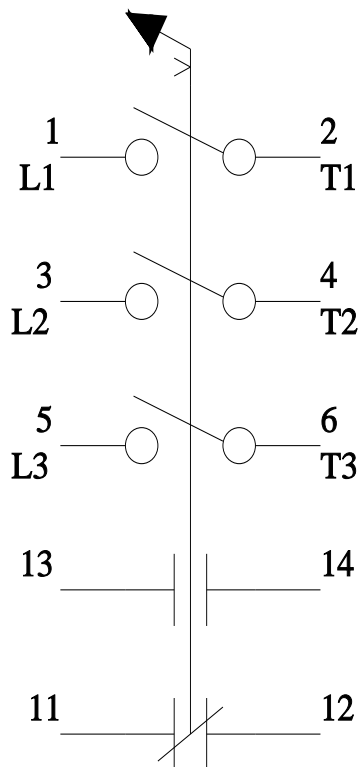
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>



**-Q1**



**-CI**



letzte Änderung:

20.06.2023

