

Leistungsschalter VL150 UL Typ DG (CAT NO. HDK3T100L) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489 hohes Schaltvermögen 3-polig; NEMA Rating 65KA@480V und 18KA@600/347V (molded case circuit breaker) Überstromauslöser ETU, LSI TU=40°C In=100A, Bemessungsstrom ISD=1,5-10xIR, II=11 xIN Kurzschlusschutz Ir=40-100A Überstromauslöser für Anlagenschutz mit Anschlussklemmen Einspeise- und lastseitig (line and LOAD) ohne Hilfs-/Alarmschalter

Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kipphebel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	ETU545
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Baugröße des Leistungsschalters	3VL2 UL
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	20 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	10 000
Gebrauchskategorie	A
Leistungsklasse für Leistungsschalter	N
Referenzkennzeichen / gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750	Q
Schalzhäufigkeit / maximal	120 1/s
Spannung	
Bemessungsbetriebsspannung Ue / max.	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Isolationsspannung / Bemessungswert</li> </ul>	800 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Isolationsspannung (Ui) / bei AC / Bemessungswert</li> </ul>	800 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV
Betriebsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bemessungswert / maximal</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / gemäß UL 489 / maximal</li> </ul>	600 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / gemäß UL 489 / maximal</li> </ul>	600 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal</li> </ul>	690 V
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LSI
Strom	
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 40 °C / Bemessungswert</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 45 °C / Bemessungswert</li> </ul>	95 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 50 °C / Bemessungswert</li> </ul>	95 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 55 °C / Bemessungswert</li> </ul>	80 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 60 °C / Bemessungswert</li> </ul>	80 A
Dauerstrom / Bemessungswert	100 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>gemäß UL 489</li> </ul>	40 °C
Hauptstromkreis	
Betriebsfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 / Bemessungswert</li> </ul>	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>2 / Bemessungswert</li> </ul>	60 Hz

Hilfsstromkreis	
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	0
Eignung	
Eignung zur Verwendung	Anlagen-/Generatorschutz
Produktdetails	
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgelöstmelder</li> <li>• Hilfsschalter</li> <li>• Spannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nein</li> <li>Nein</li> <li>Nein</li> <li>Nein</li> <li>Nein</li> </ul>
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Produktfunktion	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des thermischen Überlastauslösers</li> <li>• Erdschlussschutz</li> <li>• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz</li> <li>• Überlastschutz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>einstellbar</li> <li>Nein</li> <li>Nein</li> <li>Ja</li> </ul>
Kurzschluss	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert</li> </ul>	75 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>100 kA</li> <li>65 kA</li> </ul>
Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme
Mechanischer Aufbau	
Höhe	174,5 mm
Breite	104,5 mm
Tiefe	106,5 mm
Befestigungsart	Festeinbau
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-25 °C</li> <li>70 °C</li> </ul>
Umgebungstemperatur / während Lagerung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-40 °C</li> <li>80 °C</li> </ul>
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>



[Sonstige](#)



Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	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=3VL2510-2PE33-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL2510-2PE33-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL2510-2PE33-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2510-2PE33-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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

