

## Datenblatt

3VL4850-2KN30-0AA0



Leitungsschalter VL400X UL; Typ LG (CAT NO. HLX3B500) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489  
hohes Schaltvermögen 3-polig, NEMA Rating 65kA/480V and  
18kA/600V (molded case circuit breaker) Überstromauslöser TM, LI  
TU=40°C In=< 500A, Bemessungsstrom II=2500...5000A  
Kurzschlusschutz IR=500A Überstromauslöser für Anlagenschutz  
ohne Anschlusszubehör

### Ausführung

Ausführung des Betätigungsselements	Kippebel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	TM

### Allgemeine technische Daten

Polzahl	3
Baugröße des Leistungsschalters	3VL4X UL
elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) / typisch	10 000
Gebrauchskategorie	A
Leistungsklasse für Leistungsschalter	N
mechanische Lebensdauer (Schaltkontakte) / typisch	20 000
Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750	Q
Schalthäufigkeit / maximal	120 1/s

### Spannung

Bemessungsbetriebsspannung Ue / max.	690 V
Isolationsspannung	

- Bemessungswert

800 V

• bei AC / Bemessungswert	800 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
<b>Schutzart IP</b>	IP20
<b>Schutzfunktion des Überstromauslösers</b>	LI
<b>Strom</b>	
Dauerstrom / Bemessungswert	500 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
• gemäß UL 489	40 °C
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>	
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	500 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	2 500 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	5 000 A
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Betriebsfrequenz</b>	
• 1 / Bemessungswert	50 Hz
• 2 / Bemessungswert	60 Hz
<b>Betriebsspannung</b>	
• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / gemäß UL 489 / maximal	600 V
• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal	690 V
• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / gemäß UL 489 / maximal	600 V
• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal	690 V
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei 40 °C / Bemessungswert	500 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	465 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	430 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	430 A
<b>Eignung</b>	
<b>Eignung zur Verwendung</b>	Anlagenschutz
<b>Einstellbare Parameter</b>	
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b>	500 A
<b>Produktdetails</b>	

<b>Produktbestandteil</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgelöstmelder</li> <li>• Hilfsschalter</li> <li>• Spannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt</li> </ul>	Nein Nein Nein Nein Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb		Ja
<b>Produktfunktion</b>		
<b>Produktfunktion</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des thermischen Überlastauslösers</li> <li>• Erdschlussenschutz</li> <li>• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz</li> <li>• Überlastschutz</li> </ul>	fest Nein Nein Ja	
<b>Kurzschluss</b>		
<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 415 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	75 kA 70 kA 8 kA	
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 415 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert</li> <li>• bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert</li> <li>• bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	100 kA 70 kA 65 kA 25 kA 15 kA	
<b>Anschlüsse</b>		
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis		frontseitig
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis		ohne Anschlusszubehör
<b>Mechanischer Aufbau</b>		
<b>Höhe</b>	279,5 mm	
<b>Breite</b>	139,5 mm	
<b>Tiefe</b>	163,5 mm	
<b>Befestigungsart</b>	Festeinbau	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
<b>Umgebungstemperatur</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb / minimal</li> <li>• während Betrieb / maximal</li> <li>• während Lagerung / minimal</li> </ul>	0 °C 70 °C -40 °C	

• während Lagerung / maximal

80 °C

#### Approbationen Zertifikate

Eignungsnachweis	UL Stretch, hohes Schaltvermögen (H), Non-Interchangeable		
Betriebsmittelkennzeichen			
• gemäß DIN EN 61346-2	Q	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung



[sonstig](#)



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	Schiffbau	sonstiges		
---------------------	-----------	-----------	--	--

[spezielle](#)

[Prüfbescheinigungen](#)

[n](#)



[sonstig](#)

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

#### Weitere Informationen

Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VL4850-2KN30-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL4850-2KN30-0AA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL4850-2KN30-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL4850-2KN30-0AA0)

CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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