

Leistungsschalter VL1600 UL Typ PG (CAT NO. LPX3K160) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489 sehr hohes Schaltvermögen 3-polig; NEMA Rating 100kA/480V und 65kA/600V (molded case circuit breaker) Überstromauslöser LCD ETU, LSIG-G mit Alarm TU=40°C 3 Phasen/4 Leitungen In=1600A, Bemessungsstrom ISD=1,25-10xIR, II=6xIN Kurzschlusschutz IR=700-1600A Überstromauslöser für Anlagenschutz

Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kipphebel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	LCD ETU576
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Baugröße des Leistungsschalters	3VL8 UL
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	1 500
Gebrauchskategorie	A
Leistungsklasse für Leistungsschalter	N
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	3 000
Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750	Q
Schalthäufigkeit / maximal	30 1/s
Spannung	
Bemessungsbetriebsspannung Ue / max.	690 V
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	800 V
• bei AC / Bemessungswert	800 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LSIG
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
• maximal	260 W
Strom	
Dauerstrom / Bemessungswert	1 600 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	

- gemäß UL 489

40 °C

## Hauptstromkreis

### Betriebsfrequenz

- 1 / Bemessungswert 50 Hz
- 2 / Bemessungswert 60 Hz

### Betriebsspannung

- 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

### Betriebsstrom

- bei 40 °C / Bemessungswert 1 600 A
- bei 50 °C / Bemessungswert 1 520 A
- bei 55 °C / Bemessungswert 1 280 A
- bei 60 °C / Bemessungswert 1 280 A

## Eignung

### Eignung zur Verwendung

Anlagenschutz

## Produktdetails

### Produktbestandteil

- Ausgelöstmelder Nein
- Hilfsschalter Nein
- Spannungsauslöser Nein
- Unterspannungsauslöser Nein
- Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt Nein

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb

Ja

## Produktfunktion

### Produktfunktion

- des thermischen Überlastauslösers einstellbar
- Erdschlussschutz Nein
- für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz Nein
- Überlastschutz Ja

## Kurzschluss

### Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)

- bei 240 V / Bemessungswert 100 kA
- bei 415 V / Bemessungswert 50 kA
- bei 690 V / Bemessungswert 17 kA

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 240 V / Bemessungswert	200 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	100 kA
• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	100 kA
• bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	65 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	35 kA

Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	ohne Anschlusszubehör

Mechanischer Aufbau	
Höhe	406,5 mm
Breite	228,5 mm
Tiefe	333,5 mm
Befestigungsart	Festeinbau

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb / minimal	-25 °C
• während Betrieb / maximal	70 °C
• während Lagerung / minimal	-40 °C
• während Lagerung / maximal	80 °C

Approbationen Zertifikate	
Eignungsnachweis	UL sehr hohes Schaltvermögen (L), Non-Interchangeable
Betriebsmittelkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	Q

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
-----------------------------	--	-----------------------	---------------------



[sonstig](#)



[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)  
[n](#)

Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------



[sonstig](#)

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

## 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=3VL8116-3VJ30-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL8116-3VJ30-0AA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL8116-3VJ30-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL8116-3VJ30-0AA0)

### **CAX-Online-Generator**

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

### **Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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