

Leistungsschalter VL630H hohes Schaltvermögen $I_{cu}=70\text{kA}$, 415V
AC 4-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser ETU20, LSI $I_n=630\text{A}$,
Bemessungsstrom $I_R=252\ldots 630\text{A}$, Überlastschutz, $ISD=1,5$ bis $9 \times I_R$,
 $I_L=10 \times I_N$ Kurzschlusschutz N geschützt Schiffbau Zertifikat für LRS,
DNV und gL

Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kipphebel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	ETU20
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Baugröße des Leistungsschalters	3VL5
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	5 000
Gebrauchskategorie	A
Leistungsklasse für Leistungsschalter	N
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	10 000
Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750	Q
Schalthäufigkeit / maximal	60 1/s
Spannung	
Bemessungsbetriebsspannung U_e / 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	LSIN
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
• maximal	160 W
Strom	
Dauerstrom / Bemessungswert	630 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	

• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	630 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	6 300 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	6 300 A

Hauptstromkreis

Betriebsfrequenz

• 1 / Bemessungswert	50 Hz
• 2 / Bemessungswert	60 Hz

Betriebsspannung

• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal	690 V
• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal	690 V

Betriebsstrom

• bei 40 °C / Bemessungswert	630 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	630 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	598,5 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	598,5 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	504 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	504 A

Eignung

Eignung zur Verwendung	Anlagen-/Generatorschutz
------------------------	--------------------------

Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert	252 A
--	-------

Produktdetails

Produktbestandteil

• Auslöstmelder	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	Ja

- Überlastschutz

Ja

Kurzschluss

Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)

- | | |
|------------------------------|-------|
| • bei 240 V / Bemessungswert | 75 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert | 70 kA |
| • bei 500 V / Bemessungswert | 30 kA |
| • bei 690 V / Bemessungswert | 10 kA |

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)

- | | |
|---|--------|
| • bei 240 V / Bemessungswert | 100 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert | 70 kA |
| • bei 440 V / Bemessungswert | 50 kA |
| • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert | 50 kA |
| • bei 500 V / Bemessungswert | 40 kA |
| • bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert | 30 kA |
| • bei 690 V / Bemessungswert | 20 kA |

Anschlüsse

- | | |
|---|------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | frontseitig |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Schraubanschluss |

Mechanischer Aufbau

- | | |
|------------------------|------------|
| Höhe | 279,5 mm |
| Breite | 253,5 mm |
| Tiefe | 138,5 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 | IEC, hohes Schalvermögen (H) |
| Betriebsmittelkennzeichen | |
| • gemäß DIN EN 61346-2 | Q |

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

[sonstig](#)

[TSE](#)



C-Tick



EG-Konf.

[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)



LRS

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



RINA



RMRS

[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=3VL5763-2LF46-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL5763-2LF46-0AA0/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL5763-2LF46-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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