

circuit breaker VL630L very high breaking capacity Icu=100kA, 415V AC 4-pole, line protection trip unit TM, LI In=630A, rated current IR=500...630A, overload protection, II=3250...6500A, short-circuit protection N unprotected Shunt release 24 V AC/DC without auxiliary/alarm switch

Versie

| | |
|---|------------|
| uitvoering van het bedieningselement | tuumelaar- |
| uitvoering van de schakelaandrijving / motoraandrijving | Geen |
| uitvoering van de overstromlosser | TM |

Algemene technische gegevens

| | |
|--|--------|
| aantal polen | 4 |
| bouwgrootte van de vermogensschakelaar | 3VL5 |
| elektrische levensduur (schakelcycli) / typisch | 5 000 |
| vermogensklasse voor vermogensschakelaars | N |
| mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch | 10 000 |
| referentiemarkering / volgens DIN 40719 uitgebreid volgens IEC 204-2 / volgens IEC 750 | Q |
| schakelfrequentie / maximaal | 60 1/s |

Voltage

| | |
|---|-------|
| Toegekende bedrijfsspanning Ue / max. | 690 V |
| isolatiespanning | |
| • nominale waarde | 800 V |
| • bij AC / nominale waarde | 800 V |
| stootspanningsvastheid / nominale waarde | 8 kV |
| bedrijfsspanning | |
| • nominale waarde / maximaal | 690 V |
| • voor hoofdstroomkring / bij AC / bij 50 Hz / maximaal | 690 V |
| • voor hoofdstroomkring / bij AC / bij 60 Hz / maximaal | 690 V |

Beschermingsklasse

| | |
|--|------|
| beschermingsklasse IP | IP20 |
| beveiligingsfunctie van de overstromlosser | LI |

Elektriciteit

| | |
|--|-------|
| bedrijfsstroom / bij 45 °C / nominale waarde | 630 A |
| continustroom / nominale waarde | 630 A |

| | |
|---|---------|
| deratingtemperatuur / voor nominale waarde van de continuustroom | 50 °C |
| instelbare aanspreekwaarde stroom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / eindwaarde | 630 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde | 3 150 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde | 6 300 A |

Hoofd-circuit

| | |
|---|---------|
| bedrijfsfrequentie | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 1 / nominale waarde | 50 Hz |
| <ul style="list-style-type: none"> • 2 / nominale waarde | 60 Hz |
| bedrijfsstroom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bij 40 °C / nominale waarde | 630 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bij 50 °C / nominale waarde | 630 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bij 55 °C / nominale waarde | 585,9 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bij 60 °C / nominale waarde | 585,9 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bij 65 °C / nominale waarde | 541,8 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bij 70 °C / nominale waarde | 541,8 A |

Hulpschakeling

| | |
|---|---|
| aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten | 0 |
| aantal verbreekcontacten / voor hulpcontacten | 0 |
| aantal maakcontacten / voor hulpcontacten | 0 |

Geschiktheid

| | |
|---------------------------|------------------------|
| geschiktheid voor gebruik | installatiebescherming |
|---------------------------|------------------------|

Instelbare parameters

| | |
|--|-------|
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / beginwaarde | 504 A |
|--|-------|

Product Details

| | |
|---|------|
| productbestanddeel | |
| <ul style="list-style-type: none"> • uitschakelmelder | Geen |
| <ul style="list-style-type: none"> • hulpschakelaar | Geen |
| <ul style="list-style-type: none"> • spanningslosser | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • nulspanningspoel | Geen |
| <ul style="list-style-type: none"> • nulspanningspoel met voorlopend contact | Geen |
| productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving | Ja |

Product functie

| | |
|----------------|--|
| productfunctie | |
|----------------|--|

- van het thermisch overbelastingsuitschakelement
- aardlekstroombeveiliging
- voor nulgeleider / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging
- overbelastingsbeveiliging

instelbaar

Geen

Geen

Ja

Kortsluiting

uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics)

- bij 240 V / nominale waarde 150 kA
- bij 415 V / nominale waarde 75 kA
- bij 500 V / nominale waarde 38 kA
- bij 690 V / nominale waarde 10 kA

uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (Icu)

- bij 240 V / nominale waarde 200 kA
- bij 415 V / nominale waarde 100 kA
- bij 440 V / nominale waarde 75 kA
- bij 480 V / volgens NEMA / nominale waarde 65 kA
- bij 500 V / nominale waarde 50 kA
- bij 600 V / volgens NEMA / nominale waarde 35 kA
- bij 690 V / nominale waarde 20 kA

Aansluitingen

opstelling elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring

aan de voorzijde

aard van de aansluitbare kabeldoorsnede

- voor hulpcontacten / eenaderig 0,75 ... 1,5 mm²
- voor hulpcontacten / fijnaderig / met adereindhuls 0,75 ... 1,0 mm²

uitvoering van de elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring

schroefaansluiting

Mechanical Design

hoogte 279,5 mm

breedte 253,5 mm

diepte 138,5 mm

bevestigingswijze vaste montage




- tijdens bedrijf 0 ... 70 °C
- tijdens opslag -40 ... +80 °C

Certificaten

referentiemarkering

- volgens EN 61346-2

Q

| General Product Approval | | EMC | Declaration of Conformity | Test Certificates | |
|--|-------------------------------|---------------------|---|---|--|
|  CCC | Miscellaneous | TSE |  C-Tick |  EG-Konf. | Special Test Certificate |

| Shipping Approval | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|
|  ABS |  BUREAU VERITAS |  LRS |  PRS |  RINA |  RMRS |

| other | | | |
|------------------------------|---|--|-------------------------------|
| Confirmation | Environmental Conformations | Manufacturer Declaration | Miscellaneous |

Verdere informatie

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/nl/nl/Catalog/product?mlfb=3VL5763-3EJ46-8CA0>

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VL5763-3EJ46-8CA0>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL5763-3EJ46-8CA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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