

circuit breaker VL1600H w/o Electronic Trip Unit high breaking capacity Icu=70kA/415V AC, 3-pole In=< 1600A, rated current without auxiliary release with screw terminal connections for switching unit and ETU

Versie

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

Algemene technische gegevens

| | |
|--|--------|
| aantal polen | 3 |
| bouwgrootte van de vermogensschakelaar | 3VL8 |
| elektrische levensduur (schakelcycli) / typisch | 1 500 |
| vermogensklasse voor vermogensschakelaars | N |
| mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch | 3 000 |
| referentiemarkering / volgens DIN 40719 uitgebreid volgens IEC 204-2 / volgens IEC 750 | Q |
| schakelfrequentie / maximaal | 30 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 |
|-----------------------|------|

Elektriciteit

| | |
|---|---------|
| bedrijfsstroom / bij 45 °C / nominale waarde | 1 600 A |
| continustroom / nominale waarde | 1 600 A |
| deratingtemperatuur / voor nominale waarde van de continustroom | 50 °C |
| • volgens UL 489 | 40 °C |

Hoofd-circuit

| | |
|-------------------------------|---------|
| bedrijfsfrequentie | |
| • 1 / nominale waarde | 50 Hz |
| • 2 / nominale waarde | 60 Hz |
| bedrijfsstroom | |
| • bij 40 °C / nominale waarde | 1 600 A |
| • bij 50 °C / nominale waarde | 1 600 A |
| • bij 55 °C / nominale waarde | 1 488 A |
| • bij 60 °C / nominale waarde | 1 488 A |
| • bij 65 °C / nominale waarde | 1 376 A |
| • bij 70 °C / nominale waarde | 1 376 A |

Hulpschakeling

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

Product Details

| | |
|---|------|
| productbestanddeel | |
| • uitschakelmelder | Geen |
| • hulpschakelaar | Geen |
| • spanningslosser | Geen |
| • nulspanningspoel | Geen |
| • nulspanningspoel met voorlopend contact | Geen |
| productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving | Ja |

Product functie

| | |
|--|--------|
| productfunctie | |
| • van het thermisch overbelastingsuitschakelement | zonder |
| • aardlekstroombeveiliging | Geen |
| • voor nulgeleider / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging | Geen |
| • overbelastingsbeveiliging | Geen |

Kortsluiting

| | |
|--|--------|
| uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics) | |
| • bij 240 V / nominale waarde | 50 kA |
| • bij 415 V / nominale waarde | 35 kA |
| • bij 500 V / nominale waarde | 30 kA |
| • bij 690 V / nominale waarde | 15 kA |
| uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (Icu) | |
| • bij 240 V / nominale waarde | 100 kA |
| • bij 415 V / nominale waarde | 70 kA |

- | | |
|--|-------|
| • bij 440 V / nominale waarde | 50 kA |
| • bij 480 V / volgens NEMA / nominale waarde | 50 kA |
| • bij 500 V / nominale waarde | 40 kA |
| • bij 600 V / volgens NEMA / nominale waarde | 30 kA |
| • bij 690 V / nominale waarde | 30 kA |

Aansluitingen




| | |
|---|---------------------------------------|
| opstelling elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring | aan de voorzijde |
| uitvoering van de elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring | zonder toebehoren voor de aansluiting |





Mechanical Design

| | |
|-------------------|----------------|
| hoogte | 406,5 mm |
| breedte | 228,5 mm |
| diepte | 333,5 mm |
| bevestigingswijze | vaste montage |
| • tijdens bedrijf | -25 ... +70 °C |
| • tijdens opslag | -40 ... +80 °C |

Certificaten

| | |
|----------------------|---|
| referentiemarkering | Q |
| • volgens EN 61346-2 | |

| General Product Approval | EMC | Test Certificates | Shipping Approval |
|--|---|--|--|
|  CCC |  C-Tick | Special Test Certificate |  ABS |

| Shipping Approval | other |
|---|---|
|  BUREAU VERITAS |  PRS |
|  RINA |  RMRS |

| other |
|--|
| 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?mfb=3VL8716-2AA30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VL8716-2AA30-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VL8716-2AA30-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

