

circuit breaker VL800N standard breaking capacity $I_{cu}=55kA$, 415V AC 3-pole, line protection trip unit ETU10, LI $I_n=800A$, rated current $I_R=320...800A$, overload protection, $I_l=1.25$ to 8 xIN, short-circuit protection without auxiliary release Auxiliary switch mounting kit 4 AUX (2 NO + 2 NC)



Versie	
uitvoering van het bedieningselement	tuumelaar-
uitvoering van de schakelaandrijving / motoraandrijving	Geen
uitvoering van de overstroomlosser	ETU10
Algemene technische gegevens	
aantal polen	3

bouwgrootte van de vermogensschakelaar	3VL6
elektrische levensduur (schakelcycli) / typisch	3 000
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 U _e / 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	800 A
continustroom / nominale waarde	800 A
deratingtemperatuur / voor nominale waarde van de continustroom	50 °C
instelbare aanspreekwaarde stroom	
• van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / eindwaarde	800 A
• van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde	1 000 A
• van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde	6 400 A

Hoofd-circuit

bedrijfsfrequentie	
• 1 / nominale waarde	50 Hz
• 2 / nominale waarde	60 Hz
bedrijfsstroom	
• bij 40 °C / nominale waarde	800 A
• bij 50 °C / nominale waarde	800 A
• bij 55 °C / nominale waarde	760 A

- bij 60 °C / nominale waarde 760 A
- bij 65 °C / nominale waarde 640 A
- bij 70 °C / nominale waarde 640 A

Hulpschakeling

aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten	0
aantal verbreekcontacten / voor hulpcontacten	2
aantal maakcontacten / voor hulpcontacten	2

Geschiktheid

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

Instelbare parameters

instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / beginwaarde	320 A
--	-------

Product Details

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

Product functie

productfunctie	
• van het thermisch overbelastingsuitschakelement	instelbaar
• aardlekstroombeveiliging	Geen
• voor nulgeleider / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging	Geen
• overbelastingsbeveiliging	Ja

Kortsluiting

uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics)	
• bij 240 V / nominale waarde	65 kA
• bij 415 V / nominale waarde	55 kA
• bij 500 V / nominale waarde	20 kA
• bij 690 V / nominale waarde	10 kA
uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (Icu)	
• bij 240 V / nominale waarde	65 kA
• bij 415 V / nominale waarde	55 kA
• bij 440 V / nominale waarde	35 kA
• bij 480 V / volgens NEMA / nominale waarde	25 kA

• bij 500 V / nominale waarde	25 kA
• bij 600 V / volgens NEMA / nominale waarde	20 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 mm ²
• voor hulpcontacten / fijnaderig / met adereindhuls	0,75 ... 1,0 mm ²
uitvoering van de elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring	schroefaansluiting

Mechanical Design

hoogte	406,5 mm
breedte	190 mm
diepte	176,5 mm
bevestigingswijze	vaste montage
• tijdens bedrijf	-25 ... +70 °C
• tijdens opslag	-40 ... +80 °C

Certificaten

referentiemarkering	
• volgens EN 61346-2	Q

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



CCC



CSA

[Miscellaneous](#)

[TSE](#)



C-Tick



EG-Konf.

Test Certificates	Shipping Approval	other
-------------------	-------------------	-------

[Special Test Certificate](#)



RINA



RMRS

[Environmental Confirmations](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

other

[Manufacturer Declaration](#)

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=3VL6780-1SB36-0AC1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VL6780-1SB36-0AC1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VL6780-1SB36-0AC1

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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