

circuit breaker VL250 UL; type FG (cat no. NFX3W100) non-interchangeable frame, with circuit breaker approval acc. to UL 489 standard breaking capacity 3-pole, NEMA rating 35kA/480V, (molded case circuit breaker) Electronic Trip Unit ETU, LIG TA=40°C 3 phases/4 lines In=100A, rated current II=1.25 to 11xIN, short-circuit protection IR=40-100A Electronic Trip Unit for line protection without connection accessories without auxiliary release without auxiliary/alarm switch

Versie	
uitvoering van het bedieningselement	tuumelaar-
uitvoering van de schakelaandrijving / motoraandrijving	Geen
uitvoering van de overstroomlosser	ETU545
Algemene technische gegevens	
aantal polen	3

bouwgrootte van de vermogensschakelaar	3VL3 UL
elektrische levensduur (schakelcycli) / typisch	10 000
vermogensklasse voor vermogensschakelaars	N
mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch	20 000
referentiemarkering / volgens DIN 40719 uitgebreid volgens IEC 204-2 / volgens IEC 750	Q
schakelfrequentie / maximaal	120 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 / volgens UL 489 / maximaal	600 V
• voor hoofdstroomkring / bij AC / bij 50 Hz / maximaal	690 V
• voor hoofdstroomkring / bij AC / bij 60 Hz / volgens UL 489 / maximaal	600 V
• voor hoofdstroomkring / bij AC / bij 60 Hz / maximaal	690 V

Beschermingsklasse

beschermingsklasse IP	IP20
beveiligingsfunctie van de overstromlosser	LIG

Elektriciteit

bedrijfsstroom / bij 45 °C / nominale waarde	100 A
continustroom / nominale waarde	100 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	100 A
• bij 50 °C / nominale waarde	100 A
• bij 55 °C / nominale waarde	95 A
• bij 60 °C / nominale waarde	95 A
• bij 65 °C / nominale waarde	80 A

- bij 70 °C / nominale waarde

80 A

Hulpschakeling

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

Geschiktheid

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

Product Details

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

Product functie

productfunctie	
<ul style="list-style-type: none"> • van het thermisch overbelastingsuitschakelement • aardlekstroombeveiliging • voor nulgeleider / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging • overbelastingsbeveiliging 	instelbaar
	Ja
	Geen
	Ja

Kortsluiting

uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> • bij 240 V / nominale waarde • bij 415 V / nominale waarde • bij 690 V / nominale waarde 	65 kA 40 kA 6 kA
uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • bij 240 V / nominale waarde • bij 415 V / nominale waarde • bij 480 V / volgens NEMA / nominale waarde • bij 600 V / volgens NEMA / nominale waarde • bij 690 V / nominale waarde 	65 kA 40 kA 35 kA 18 kA 12 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	185,5 mm
breedte	104,5 mm
diepte	106,5 mm
bevestigingswijze	vaste montage
<ul style="list-style-type: none"> • tijdens bedrijf • tijdens opslag 	-25 ... +70 °C -40 ... +80 °C

Certificaten

referentiemarkering

- volgens EN 61346-2

Q

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval
 CCC	 C-Tick	 EG-Konf.	 Special Test Certificate	 RMRS

other

[Environmental Conformations](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[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=3VL3110-1PD30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VL3110-1PD30-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VL3110-1PD30-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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