

circuit breaker VL160X N standard breaking capacity Icu=55kA, 415V AC 3-pole, line protection Trip Unit TM, LI In=125A, rated current Ir=100...125A, overload prot. II=1000A, short-circuit prot. sem disparador auxiliar sem conexão do condutor auxiliar/interruptor de alarme

Versão	
versão do elemento de atuação	Alavanca basculante
versão do comando de avanço acionamento do motor	No
versão do disparador de sobrecorrente	TM
Dados técnicos gerais	
quantidade de polos	3
tamanho do disjuntor	3VL1
durabilidade mecânica (ciclos de operação) típica	20 000
durabilidade elétrica típica	10 000
classe de desempenho para disjuntores	N
identificação de referência de acordo com DIN 40719, ampliada de acordo com IEC 204-2 de acordo com IEC 750	Q
frequência de manobra máximo	120 1/s
Tensão	
Tensão de serviço de medição Ue máx.	690 V
tensão de isolamento valor nominal	800 V
tensão de isolamento (Ui) em CA valor nominal	800 V
tensão de impulso suportável valor nominal	8 kV
tensão de serviço	
• valor nominal máximo	690 V
• para circuito principal em CA em 50 Hz máximo	690 V
• para circuito principal em CA em 60 Hz máximo	690 V
• para circuito principal em CC máximo	500 V
Classe de proteção	
grau de proteção IP	IP20
função de proteção do disparador de sobrecorrente	LI
Circuito principal	
frequência de operação	
• 1 valor nominal	50 Hz
• 2 valor nominal	60 Hz
Circuito auxiliar	
número de contatos inversores para contatos auxiliares	0
número de NF para contatos auxiliares	0
número de NA para contatos auxiliares	0
Adequação	
aptidão para aplicação	protecção do sistema
Os parâmetros ajustáveis	
valor de resposta ajustável da corrente do disparador de sobrecarga dependente da corrente valor inicial	100 A
Detalhes do produto	
componente do produto	
• sinalizador de disparo	No
• interruptor auxiliar	No
• disparador de tensão	No
• disparador de subtensão	No
• disparador de subtensão com contato em avanço	No
expansão do produto opcional acionamento do motor	Si
Função do produto	
função do produto	
• do disparador de sobrecarga térmico	ajustável

• proteção de aterramento • para condutor neutro proteção contra curto-circuito e proteção de sobrecarga • proteção de sobrecarga	No No Si
Curto-circuito	
capacidade de interrupção da corrente de curto-circuito de serviço (Ics)	
• em 240 V valor nominal • com 415 V valor nominal • com 500 V valor nominal • em 690 V valor nominal	65 kA 55 kA 14 kA 4 kA
capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (Icu)	
• em 240 V valor nominal • com 415 V valor nominal • em 440 V valor nominal • com 480 V conforme NEMA valor nominal • com 500 V valor nominal • em 600 V conforme NEMA valor nominal • em 690 V valor nominal	65 kA 55 kA 25 kA 25 kA 18 kA 8 kA 8 kA
Conexões	
disposição da conexão elétrica para circuito principal	na parte frontal
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para contatos principais	
• com barra principal flexível • unifilar • de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado • de vários fios	12 x 10 mm 2,5 ... 95 mm ² 2,5 ... 50 mm ² 2,5 ... 95 mm ²
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para contatos auxiliares	
• unifilar • de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	0,75 ... 1,5 mm ² 0,75 ... 1,0 mm ²
versão da conexão elétrica para circuito principal	borne da estrutura
Projeto mecânico	
altura	157,5 mm
largura	104,5 mm
profundidade	106,5 mm
tipo de fixação	montagem fixa
Condições ambientais	
temperatura ambiente durante operação	
• mínimo • máximo	0 °C 70 °C
temperatura ambiente durante o armazenamento	
• mínimo • máximo	-40 °C 80 °C
Homologações certificados	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



General Product Approval	other	Dangerous goods	Environment
--------------------------	-------	-----------------	-------------

[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)

Outras informações

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

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

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

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3VL1712-1DD33-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VL1712-1DD33-0AA0>

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

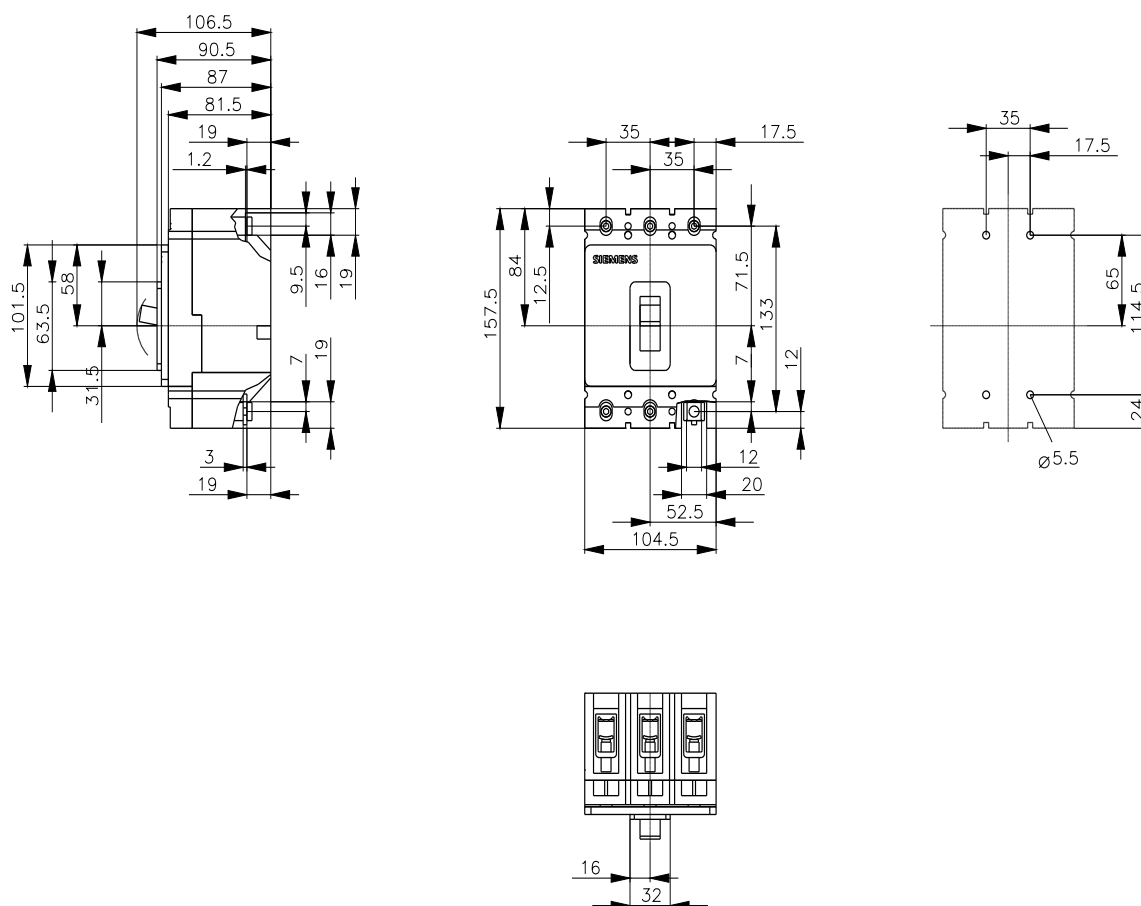
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL1712-1DD33-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



última alteração:

17/06/2023

