

Ficha técnica

3VL1710-1EH43-0AB1

circuit breaker VL160X N standard breaking capacity $I_{cu}=55\text{kA}$, 415V AC 4-pole, line protection Trip Unit TM, $L_1 I_{n}=100\text{A}$, rated current $I_r=100\text{A}$, overload protection $I_{ll}=1000\text{A}$, short-circuit prot. N unprotected sem disparador auxiliar conjunto de instalação do interruptor auxiliar 2 interruptores auxiliares (1NA+1NF)

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	4
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
Círculo principal	
frequência de operação	
• 1 valor nominal	50 Hz
• 2 valor nominal	60 Hz
Círculo auxiliar	
número de contatos inversores para contatos auxiliares	0
número de NF para contatos auxiliares	1
número de NA para contatos auxiliares	1
Adequação	
aptidão para aplicação	protecção do sistema
Os parâmetros ajustáveis	
valor de resposta ajustável da corrente do disparador de sobre carga dependente da corrente valor inicial	100 A
Detalhes do produto	
componente do produto	
• sinalizador de disparo	No
• interruptor auxiliar	Si
• 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 sobre carga térmico	fixo

• proteção de aterramento	No
• para condutor neutro proteção contra curto-círcito e proteção de sobrecarga	No
• proteção de sobrecarga	Si

Curto-círcuito

capacidade de interrupção da corrente de curto-círcuito de serviço (Ics)	
• em 240 V valor nominal	65 kA
• com 415 V valor nominal	55 kA
• com 500 V valor nominal	14 kA
• em 690 V valor nominal	4 kA
capacidade de desativação da corrente limite de curto-círcuito (Icu)	
• em 240 V valor nominal	65 kA
• com 415 V valor nominal	55 kA
• em 440 V valor nominal	25 kA
• com 480 V conforme NEMA valor nominal	25 kA
• com 500 V valor nominal	18 kA
• em 600 V conforme NEMA valor nominal	8 kA
• em 690 V valor nominal	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	12 x 10 mm
• unifilar	2,5 ... 95 mm ²
• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	2,5 ... 50 mm ²
• de vários fios	2,5 ... 95 mm ²
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para contatos auxiliares	
• unifilar	0,75 ... 1,5 mm ²
• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	0,75 ... 1,0 mm ²
versão da conexão elétrica para circuito principal	borne da estrutura

Projeto mecânico

altura	157,5 mm
largura	139,5 mm
profundidade	106,5 mm
tipo de fixação	montagem fixa

Condições ambientais

temperatura ambiente durante operação	
• mínimo	0 °C
• máximo	70 °C
temperatura ambiente durante o armazenamento	
• mínimo	-40 °C
• máximo	80 °C

Homologações certificados

General Product Approval	Test Certificates
--------------------------	-------------------



[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

other

Environment

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[Environmental Confirmations](#)

[Environmental Confirmations](#)

Outras informações

Informações sobre a embalagem

Informações sobre a embalagem

[Information- and Downloadcenter \(Catalogs, Brochures,...\)](#)

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

<http://www.industry-mall.com/www/storage/submit>

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3VL>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VL1710-1EH43-0AB1>

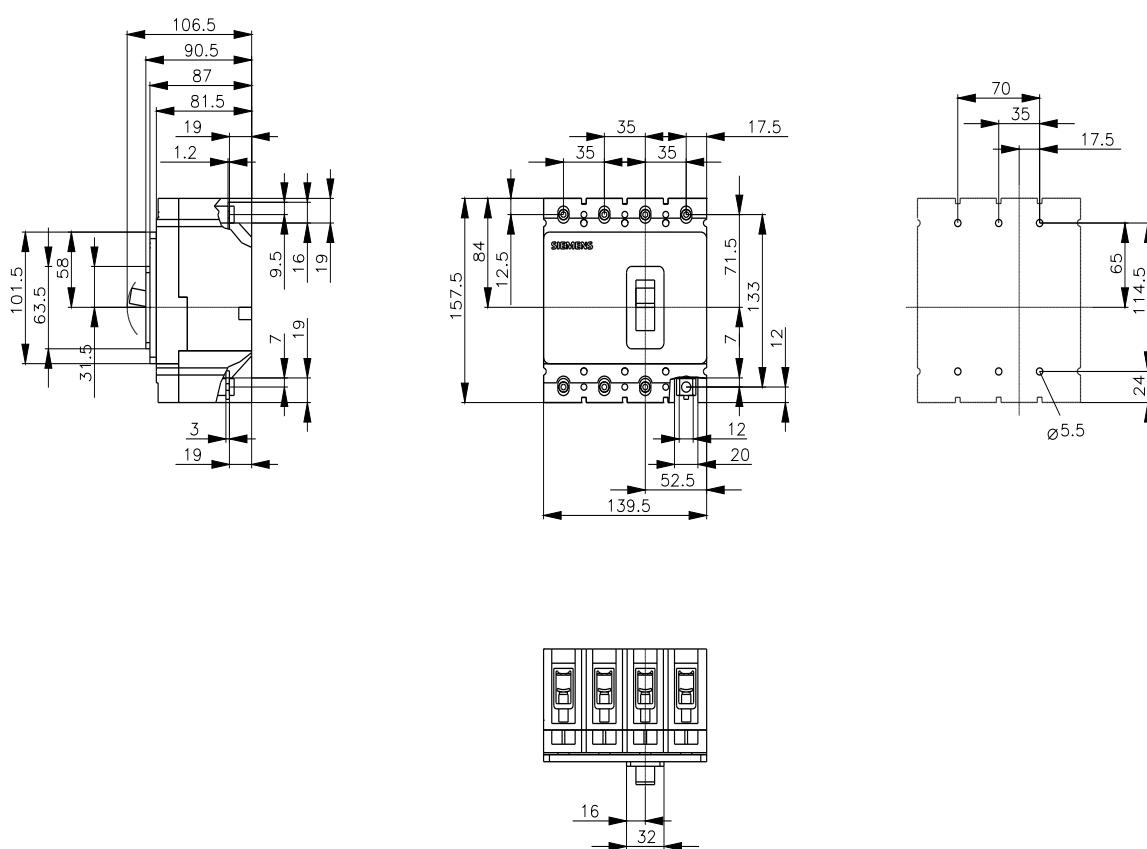
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circ

<http://www.automation.s>

CAx-Online-Generator

<http://www.siemens.com>

Tender specifications



última alteração:

17/06/2023 

