

## Ficha técnica

**3LD2786-2GP21**



seccionador de corte em carga SENTRON 3LD na carcaça, interruptor manutenção e reparo com chapa de blindagem EMC, de 3 polos, Iu: 100A, CA23A 400V a 50/60Hz: 37kW em oper. conversor frequência: CA20 400V a 0-550Hz: 37kW, 1NA+1NF, em avanço 20-150ms, encapsulamento com material isolante para união roscada métrica, acionamento de manípulo, preto, bloqueável na pos. 0 e I, incl. braçadeiras blindadas e braçadeiras de mangueira

<b>Versão</b>	
nome da marca do produto	SENTRON
designação do produto	interruptor-seccionador
versão do produto	Interruptor
versão da indicação para indicador da posição de comutação, modo manual	1 ON - 0 OFF
modelo do interruptor	Caixa de material isolante para união roscada métrica
versão do elemento de atuação	manípulo
cor do elemento de atuação	preto
versão do manípulo	Acionamento de manípulo, preto
versão do comando de avanço acionamento do motor	No
<b>Dados técnicos gerais</b>	
quantidade de polos	3
quantidade de polos nota	PE isolado da blindagem de cabo
tamanho da seccionadora sob carga	4
durabilidade mecânica (ciclos de operação) típica	100 000
durabilidade elétrica	
• em AC-23 A em 690 V	6 000
• entre conversor e motor na utilização como interruptor de manutenção em AC-20 A em 690 V com 0-550 Hz	100 000
frequência de manobra máximo	50 1/h
grau de poluição	3
<b>Tensão</b>	
tensão de isolamento valor nominal	690 V
tensão de impulso suportável valor nominal	6 kV
tensão de serviço	
• em CA valor nominal	690 V
• entre conversor e motor em CA com 0-550 Hz valor nominal	690 V
frequência de operação valor nominal	
• mínimo	50 Hz
• máximo	60 Hz
<b>Classe de proteção</b>	
grau de proteção IP	IP65
grau de proteção NEMA	1, 3R, 4X
grau de proteção IP do lado frontal	IP65
<b>Dissipação</b>	
potência de perda [W] em valor nominal de corrente em CA no estado operacional quente por ponto de ligação	7,5 W
<b>Círcuito principal</b>	
frequência de operação entre conversor e motor na	

<b>utilização como interruptor de manutenção</b>	
• valor inicial	0 Hz
• valor final	550 Hz
<b>corrente de serviço</b>	
• em AC-21 em 690 V valor nominal	100 A
• em AC-21 A em 240 V valor nominal	100 A
• em AC-21 A com 400 V valor nominal	100 A
• em AC-21 A em 440 V valor nominal	100 A
• em AC-23 A com 400 V valor nominal	70 A
<b>potência operacional</b>	
• em AC-23 A em 240 V valor nominal	18,5 kW
• em AC-23 A em 440 V valor nominal	37 kW
• em AC-23 A em 690 V valor nominal	30 kW
• em AC-3 em 240 V valor nominal	18,5 kW
• em AC-3 com 400 V valor nominal	30 kW
• em AC-3 em 690 V valor nominal	22 kW
<b>potência operacional [W] entre conversor e motor na utilização como interruptor de manutenção em AC-20 A</b>	
• com 400 V com 0-550 Hz valor nominal	37 kW
• em 690 V com 0-550 Hz valor nominal	55 kW
<b>corrente permanente entre conversor e motor na utilização como interruptor de manutenção em AC-20</b>	
• com 230 V valor nominal	68 A
• com 400 V valor nominal	75 A
• em 690 V valor nominal	62 A
<b>Círculo auxiliar</b>	
número de contatos inversores para contatos auxiliares	0
<b>número de NF para contatos auxiliares</b>	1
<b>número de NA para contatos auxiliares</b>	1
<b>tensão de serviço dos contatos auxiliares em CA máximo</b>	600 V
<b>corrente permanente do contato auxiliar valor nominal</b>	10 A
tensão de isolamento do interruptor auxiliar valor nominal	500 V
<b>Adequação</b>	
<b>aptidão para aplicação chave principal</b>	Si
<b>aptidão para aplicação seccionadora sob carga</b>	Si
<b>aptidão para aplicação interruptor de DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA</b>	No
<b>aptidão para aplicação interruptor de segurança</b>	No
<b>aptidão para aplicação interruptor de reparo/manutenção</b>	Si
<b>Detalhes do produto</b>	
<b>equipamento do produto posição LIG. trancável</b>	Si
<b>característica especial do produto</b>	incluso chapa de blindagem CEM
característica do produto trancável na posição DESLIGADO	Si
<b>acessório</b>	
<b>expansão do produto opcional</b>	
• acionamento do motor	No
• disparador de tensão	No
<b>número de NF conectáveis para contatos auxiliares que podem ser montados máximo</b>	2
<b>número de NA conectáveis para contatos auxiliares que podem ser montados máximo</b>	4
<b>número de contatos inversores conectáveis para contatos auxiliares que podem ser montados máximo</b>	0
<b>número de cadeados de arco máximo</b>	3
<b>espessura do arco dos cadeados de arco</b>	4,5 ... 8,5 mm
<b>Curto-circuito</b>	
<b>corrente de curto-circuito condicional com proteção no lado da rede</b>	
• em 690 V através de elemento fusível G valor nominal	50 kA
<b>corrente interrompida limitada com interruptor fechado</b>	
• em 240 V com combinação de interruptor + elemento fusível G máximo	10 kA
• em 440 V com combinação de interruptor + elemento	10 kA

fusível G máximo • em 690 V com combinação de interruptor + elemento fusível G máximo admissível	10 kA
<b>valor I<sub>2t</sub> com interruptor fechado</b>	
• em 240 V com combinação de interruptor + elemento fusível G máximo	64 kA <sub>2.s</sub>
• em 440 V com combinação de interruptor + elemento fusível G máximo	64 kA <sub>2.s</sub>
• em 690 V com combinação de interruptor + elemento fusível G máximo	64 kA <sub>2.s</sub>
<b>versão da unidade para fusível</b>	
• para proteção contra curto-círcito do circuito principal necessário	fusível gL/gG: 100 A
• para proteção contra curto-círcito do interruptor auxiliar necessário	fusível gL/gG: 10 A
<b>corrente de serviço do fusível ligado a montante valor nominal</b>	100 A
<b>segundo UL</b>	
corrente de serviço em CA conforme UL 508/UL 60947-4-1 valor nominal	100 A
tensão de serviço em CA com 50/60 Hz conforme UL 508/UL 60947-4-1 valor nominal	600 V
potência ativa [cv] em CA com 480 V conforme UL 508/UL 60947-4-1 valor nominal	60
potência ativa [cv] em CA em 600 V conforme UL 508/UL 60947-4-1 valor nominal	75
corrente de curta duração admissível (SCCR) em 600 V conforme UL 508/UL 60947-4-1	10 kA
corrente permanente do fusível ligado a montante conforme UL valor nominal	200 A
tipo de fusível conforme UL	RK5
<b>Conexões</b>	
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada unifilar máximo	
•	1
•	12
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para condutor de cobre	
• unifilar	1x (4...50mm <sup>2</sup> )
• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	1x (4...35mm <sup>2</sup> )
• de vários fios	1x (4...50mm <sup>2</sup> )
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para contatos auxiliares	
• unifilar	interruptor auxiliar lateral 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 1x 4 mm <sup>2</sup> ; interruptor auxiliar do lado frontal 1x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	interruptor auxiliar lateral 2x (0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 1x 2,5 mm <sup>2</sup> ; interruptor auxiliar do lado frontal 1x 2,5 mm <sup>2</sup>
• de vários fios	interruptor auxiliar lateral 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 1x 4 mm <sup>2</sup> ; interruptor auxiliar do lado frontal 1x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
versão da conexão elétrica	
• para circuito principal	terminal com moldura
• para contatos auxiliares	tomadas
<b>Projeto mecânico</b>	
altura	302 mm
largura	212 mm
profundidade	181 mm
modelo do dispositivo	montagem fixa
tipo de fixação	aparelho completo em caixa com chapa de blindagem CEM
tipo de fixação	
• montagem frontal com fixação em 4 furos	No
• montagem frontal com fixação central	Si
• montagem em barra	No
peso líquido	1 950 g
<b>Condições ambientais</b>	
temperatura ambiente durante operação	

• mínimo	-25 °C
• máximo	55 °C
<b>temperatura ambiente durante o armazenamento</b>	
• mínimo	-25 °C
• máximo	55 °C

#### Homologações certificados

General Product Approval

Test Certificates



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

Marine / Shipping

other

Environment



LRS

[Confirmation](#)

[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>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3LD2786-2GP21>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3LD2786-2GP21>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3LD2786-2GP21](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD2786-2GP21)

CAx-Online-Generator

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

Tender specifications

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







