

Folha de dados do produto

Especificações



Controlador de fator de potência, controlador PFC PowerLogic, VPL 6

VPL06N

Principal

linha	PowerLogic
Nome do produto	PowerLogic PFC Controller
Tipo de produto ou componente	Controlador de fator de potência
Nome abreviado do dispositivo	VPL6

Complementar

número de contatos de saída de passo	6
tensão nominal de fornecimento [Us]	90...550 V CA <= 999 kV CA Com VT externo
Corrente de medição	0...5 A
tensão de medição	90...550 V CA 50/60 Hz
Modo de operação	Manual ou automático
número de operação de quadrante para aplicação de gerador	4
conexão do dispositivo	Comunicação protocolo: Modbus interface: RS485
função de entrada	Switch: 1 x contacto seco
código de cor	Frontal: Cinza escuro RAL 7016
Tipo de display	LCD retroiluminado
Tamanho do display	56 x 25 mm
Função disponível	Detecção automática Advanced programming (expert) Manual programming Any step sequence Automatic initialisation
tipo de medição	Power factor and displacement PF (signed, four quadrant) Total current harmonic distortion THD (I) Fator de potência average over lifetime Temperatura Máximo I1 corrente de fase, I2, I3 RMS em carga Potência ativa P, P1, P2, P3 em carga Potência reativa Q, Q1, Q2, Q3 em carga Potência aparente S, S1, S2, S3 em carga Tensão U21, U32, U13, V1, V2, V3 em carga
Tipo de medição	Temperatura ambiente dentro do cubículo Tan ϕ Individual voltage harmonic Cos ϕ Tempo de funcionamento Fator de potência Sobrecarga de corrente de condensador Irms/I1

Informações exibidas	Number of switching cycles per step Remaining step capacity in % Individual step size in kVAr
tipo de alarmes	Step power loss (< 75 %) / ação: message and alarm contact + step blocked Step faulty / ação: message and alarm contact + step blocked Corrente alta (> 6 A CT) / ação: contato de mensagem e alarme Variação periódica (regulação instável) / ação: message and alarm contact + step blocked Corrente fraca (< 15 mA CT) / ação: contato de mensagem e alarme Sobrecarga / ação: contato de mensagem e alarme Sobrecarga de corrente de condensador (Irms/I1) (> 130 % I1) / ação: message and alarm contact + step switched off Excesso de temperatura (50 °C) / ação: message and alarm contact + step switched off Excesso de temperatura (30 °C) / ação: interruptor do ventilador Sobretensão (+/- 10 %) / ação: message and alarm contact + control stopped Distorção harmônica total (> 7 %) / ação: message and alarm contact + step switched off
Registro de dados	5 alarmes
Operational Hours alarm	100000 H sem manutenção
Operational counter alarm	65000 ciclos sem manutenção
Tipo de entrada	Insensível à polaridade de rotação da fase Insensível à polaridade CT Fase para neutro Entrada da corrente CT...X/5 A e X/1 A Fase para fase
tipo de saída	Relé de controle: 0.2 A 110 V CC Relé de controle: 1 A 48 V CC Relé de controle: 2 A 400 V CA 50/60 Hz Relé de controle: 1 A 24 V CC Relé de controle: 5 A 250 V CA 50/60 Hz Relé de controle: 5 A 120 V CA 50/60 Hz Ventilador: 5 A 250 V CA 50/60 Hz Ventilador: 1 A 48 V CC Alarm relay: 5 A 250 V CA 50/60 Hz Alarm relay: 1 A 48 V CC
Maximum at the common terminal	10 A
modo de funcionamento de definições	Manual Automático
tipo de definição	Escolha de programas de passo: AUTO Escolha de programas de passo: LIFO Escolha de programas de passo: linear Atraso entre 2 interruptores sucessivos no mesmo passo: 5...1200 s Programação da configuração de passos: AUTO Programação da configuração de passos: desligado Programação da configuração de passos: fixo Cos phi alvo: 0.7 inductive...0.7 capacitive Cos phi alvo: cos φ duplo
precisão de medição	Tensão +/- 1 % Corrente +/- 1 % Frequência +/- 1 % Energy (P,Q,S) +/- 2 % Cos φ +/- 2 % Distorção harmônica da tensão total THD (U) +/- 2 % Individual voltage harmonic +/- 3 % Temperatura +/- 3 °C
amplitude de atraso de tempo	1...6500 s (na reconexão) 1...6500 s (on response)
equipamento fornecido	Manual do usuário
Modo de montagem	Montagem faceada
suporte de montagem	Painel - espessura: 1...3 mm
Local de montagem	No compartimento
Dimensões de recorte	138 x 138 mm

altura	144 mm
largura	144 mm
profundidade	58 mm
peso do produto	0,6 kg
código de compatibilidade	VPL 6

Meio ambiente

Normas	IEC 61000-6-2 EN 61010-1 IEC 61000-6-4 IEC 61326-1 UL 61010-1
Certificações do produto	EAC NRTL cNRTL CE
grau de proteção IP	Face frontal: IP41 Face posterior: IP20
Altitude de funcionamento	<= 2000 m
Temperatura ambiente para funcionamento	-20...60 °C
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...85 °C

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
numero de unidades por emb.	1
Package 1 Height	9,200 cm
Package 1 Width	17,800 cm
Package 1 Length	18,400 cm
peso da embalagem (Lbs)	696,000 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	8
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	6,050 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	64
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	60,348 kg

Garantia contratual

Garantia (em meses)	18
---------------------	----

A Schneider Electric visa atingir o status Zero Líquido até 2050 por meio de parcerias na cadeia de suprimento, materiais de menor impacto e circularidade por meio da nossa campanha contínua "Use Better, Use Longer, Use Again" para prolongar a vida útil e a capacidade de reciclagem dos produtos.

[Explicação dos Environmental Data >](#)

[Como avaliamos a sustentabilidade do produto >](#)

Pegada ecológica

Pegada de carbono do ciclo de vida total	227 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de fabricação [A1–A3]	71 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de distribuição [A4]	0.2 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de instalação [A5]	0.3 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de utilização [B2, B3, B4, B6]	155 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de fim de vida [C1–C4]	0.9 kg CO2 eq.
Perfil ambiental do produto (PEP)	Perfil ambiental do produto

Use Better

Materiais e embalagem

Pacote com papelão reciclável	Sim
Embalagens sem plástico	Sim
Número SCIP	Fb1ad43d-1a69-4fc3-8936-92a443d1d0b3
Diretiva RoHS da UE	Em Conformidade Com Isenção
Regulamento REACH	A referência contém SVHC acima do limite

Use Longer

Extensão da vida útil

Reparo	Não
--------	-----

Use Again

Reembalar e refabricar

Potencial de reciclagem, em %	20
Perfil de circularidade	Informação sobre o fim da vida útil
Recolha de produtos	Não
Etiqueta REEE	 O produto deve ser descartado nos mercados da União Europeia seguindo a coleta de resíduos específica e nunca deve terminar em lixeiras