

Hoja de características del producto

Especificaciones



Controlador de factor de potencia - VarPlus Logic - VPL 12

VPL12N

Principal

Gama	PowerLogic
Nombre del producto	Controlador PowerLogic PFC
Tipo de producto o componente	Controlador de factor de potencia
Nombre abreviado del dispositivo	VPL12

Complementario

Número de contactos escalonados de salida	12
[Us] Tensión de alimentación asignada	90...550 V AC <= 999 kV AC con VT externo
Corriente de medición	0...5 A
Tensión de medida	90...550 V AC 50/60 Hz
Modo de funcionamiento	Manual o automático
Número de cuadrantes de funcionamiento para la aplicación del generador	4
Conexión del dispositivo	Comunicación protocolo: Modbus interfaz: RS485
Función de entrada	Interruptor: 1xcontacto seco
Código de color	Frontal: Gris oscuro RAL 7016
Tipo de pantalla	LCD retroiluminada
Tamaño de la pantalla	57 x 25 mm
Función disponible	Manual de programación Inicialización automática Detección automática Programación avanzada (experto) Cualquier secuencia de pasos
Tipo de medición	Factor de potencia y el desplazamiento de (firmado, de cuatro cuadrantes) Distorsión armónica total de corriente THD (I) Factor de potencia promedio durante la vida útil Temperatura máximo Corriente de fase I1, I2, I3 RMS en carga Potencia activa P, P1, P2, P3 en carga Potencia reactiva Q, Q1, Q2, Q3 en carga Potencia aparente S, S1, S2, S3 en carga Tensión U21, U32, U13, V1, V2, V3 en carga
Tipo de medición	Sobrecarga de corriente en condensador Irms/I1 Voltaje armónico individual Factor de potencia Tiempo de funcionamiento Cos φ Temperatura ambiente dentro del armario Tan φ

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

Información mostrada	Número de ciclos de conmutación por paso Tamaño de paso individual en kVAr Capacidad de paso restante en%
Tipo de alarmas	Paso de pérdida de potencia(< 75 %) / acción: mensaje y alarma de contacto + paso bloqueado Paso defectuoso / acción: mensaje y alarma de contacto + paso bloqueado Corriente alta(> 6 A CT) / acción: mensaje y alarma de contacto Oscilante (regulación inestable) / acción: mensaje y alarma de contacto + paso bloqueado Corriente baja(< 15 mA CT) / acción: mensaje y alarma de contacto Sobre compensación / acción: mensaje y alarma de contacto Sobrecarga de corriente en condensador (I _{rms} /I ₁)(> 130 % I ₁) / acción: mensaje y alarma de contacto + paso apagado Sobre temperatura(50 °C) / acción: mensaje y alarma de contacto + paso apagado Sobre temperatura(30 °C) / acción: interruptor del ventilador Sobre tensión(+/- 10 %) / acción: mensaje y alarma de contacto + control detenido Distorsión armónica total(> 7 %) / acción: mensaje y alarma de contacto + paso apagado
Registro de datos	5 alarmas
Alarma de horas de funcinamiento	100000 h sin mantenimiento
Alarma contador de funcionamiento	65000 ciclos sin mantenimiento
Tipo de entrada	Fase a fase Fase a neutro Insensible a polaridad CT Insensible a polaridad de rotación de fase Corriente de entrada CT...X/5 A y X/1 A
Tipo de salida	Relé de control:0.2 A 110 V CC Relé de control:1 A 48 V CC Relé de control:2 A 400 V CA 50/60 Hz Relé de control:1 A 24 V CC Relé de control:5 A 250 V CA 50/60 Hz Relé de control:5 A 120 V CA 50/60 Hz Ventilación:5 A 250 V CA 50/60 Hz Ventilación:1 A 48 V CC Relé de alarma:5 A 250 V CA 50/60 Hz Relé de alarma:1 A 48 V CC
Máximo en terminal común	10 A
Configuración del modo de funcionamiento	Automático Manual
Tipo de ajuste	Selección de programas temporizados:automático Selección de programas temporizados:LIFO Selección de programas temporizados:lineal Retraso entre 2 cambios sucesivos en la misma fase:5...1200 s Programación de la configuración de la fase:automático Programación de la configuración de la fase:apagado Programación de la configuración de la fase:fijado Cos phi objetivo:0.7 inductivo...0.7 capacitivo Cos phi objetivo:coseno φ doble
Precisión de medida	Tensión +/- 1 % Corriente +/- 1 % Frecuencia +/- 1 % Energía (P,Q,S) +/- 2 % Cos φ +/- 2 % Distorsión armónica total de tensión THD (U) +/- 2 % Voltaje harmónico individual +/- 3 % Temperatura +/- 3 °C
Intervalo de retardo	1...6500 s(en reconexión) 1...6500 s(en respuesta)
Equipo suministrado	Manual de usuario
Modo de montaje	Montaje enrasado
Soporte de montaje	Panel - grosor: 1...3 mm
Lugar de montaje	En armario
Dimensiones del recorte	139 x 138 mm

altura	144 mm
anchura	144 mm
profundidad	58 mm
peso del producto	0,6 kg
Código de compatibilidad	VPL 12

Entorno

Normas	IEC 61000-6-4 UL 61010-1 EN 61010-1 IEC 61000-6-2 IEC 61326-1
Certificaciones del producto	EAC NRTL cNRTL CE
Grado de protección IP	Cara frontal:IP41 Cara posterior:IP20
Altitud de funcionamiento	<= 2000 m
Temperatura ambiente del aire para el funcionamiento	-20...60 °C
Temperatura ambiente del aire para el almacenamiento	-40...85 °C

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	9,200 cm
Paquete 1 Ancho	17,700 cm
Paquete 1 Longitud	18,400 cm
Peso del empaque (Lbs)	727,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	8
Paquete 2 Altura	30,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	6,155 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	64
Paquete 3 Altura	75,000 cm
Paquete 3 Ancho	60,000 cm
Paquete 3 Longitud	80,000 cm
Paquete 3 Peso	58,408 kg

Información Logística

País de Origen	DE
----------------	----

Garantía contractual

Garantía (en meses)	18
---------------------	----

Environmental Data

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

[Explicación de los Environmental Data](#) >

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos](#) >

 Huella ambiental	
Ciclo de vida total Huella de carbono	238 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	82 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	0.2 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de instalación [A5]	0.3 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6]	155 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	1 kg CO2 eq.
Comunicación ambiental	Perfil ambiental del producto

Use Better

 Materiales y embalaje	
Paquete con cartón de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Número SCIP	Fb1ad43d-1a69-4fc3-8936-92a443d1d0b3
Directiva RoHS de la UE	Conforme Con La Exención
Reglamento REACH	La referencia contiene SVHC sobre el umbral

Use Longer

 Extensión de vida útil	
Repare	No

Use Again

 Reempaquetar y refabricar	
Potencial de reciclado, en %	20
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Devolución	Sí
Etiqueta RAEE	 En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.