

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Controlador de factor de potencia VarPlus Logic 12 pasos ModBus

VPL12N

Principal

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

Complementos

Número de contactos sal. paso	12
[Us] Tensión nominal de alimentación	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 operación de cuadrante para aplicación de generador	4
Conexión del dispositivo	Comunicación Modbus RS485
Función de entrada	Interruptor 1 x contac. seco
Color	Parte frontal gris oscuro RAL 7016
Tipo de pantalla	LCD retroiluminada
Tamaño de pantalla	57 x 25 mm
Miembros transversales	Manual de programación Inicialización automática Detección automática Programación avanzada Cualquier secuencia de pasos
Tipo de medición	Factor de potencia y el desplazamiento de (firmado, de cuatro cuadrantes) Distorsión armónica total 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 Duración de maniobra $\cos \phi$ Temperatura ambiente dentro del armario

Información mostrada	Número de ciclos de comutación por paso Tamaño de paso individual en kVAr Capacidad de paso restante en%
Tipo de alarmas	Paso de pérdida de potencia < 75 %)mensaje y contacto de alarma + paso bloqueado Step faultymensaje y contacto de alarma + paso bloqueado Corr alta > 6 A CT)mensaje y contacto alarma Oscilante (regulac. inestable)mensaje y contacto de alarma + paso bloqueado Corr baja < 15 mA CT)mensaje y contacto alarma Sobrecompensacmensaje y contacto alarma Sobrecarga de corriente en condensador (Irms/I1) > 130 % I1)mensaje y contacto de alarma + paso desconectado Sobre temperatura 50 °C)mensaje y contacto de alarma + paso desconectado Sobre temperatura 30 °C)fan switch Sobre tensión +/- 10 %)mensaje y alarma de contacto + Control detenido Distorsión armónica total > 7 %)mensaje y contacto de alarma + paso desconectado
Registro de datos	5 alarms
Operational Hours alarm	100000 H sin mantenimiento
Operational counter alarm	65000 Ciclos sin mantenimiento
Tipo de entrada	Fase a fase Fase a neutro In sensible a polaridad CT In sensible a polaridad de rotación de fase Entrada de corriente CT...X/5 A y X/1 A
Tipo de salida	Reles de control 0.2 A 110 V DC Reles de control 1 A 48 V DC Reles de control 2 A 400 V AC 50/60 Hz Reles de control 1 A 24 V DC Reles de control 0.2083333333333334 250 V AC 50/60 Hz Reles de control 0.2083333333333334 120 V AC 50/60 Hz Ventilador 0.2083333333333334 250 V AC 50/60 Hz Ventilador 1 A 48 V DC Relé de alarma 0.2083333333333334 250 V AC 50/60 Hz Relé de alarma 1 A 48 V DC
Maximum at the common terminal	10 A
Ajustes modo funcionam.	Automático Manual
Tipo de ajuste	Selección de programas temporizados auto Selección de programas temporizados LIFO Selección de programas temporizados líneal Retraso entre 2 cambios sucesivos en la misma fase 5...1200 s Programación de la configuración de la fase auto Programación de la configuración de la fase apagado Programación de la configuración de la fase fijo 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 de tensión total THD(U) +/- 2 % Voltaje harmónico individual +/- 3 % Temperatura +/- 3 °C
Rango de temporización	1...6500 s on reconnection) 1...6500 s en respuesta)
Accesorios	Manual de usuario
Modo de montaje	Montaje enrasado
Soporte de montaje	Panel 1...3 mm
Ubicación de montaje	En armario
Dimensiónes de recorte	139 x 138 mm
Alto	144 mm
Ancho	144 mm
Profundidad	58 mm
Peso del producto	0,6 kg

Ambiente

Normas	IEC 61000-6-4 UL 61010-1 EN 61010-1 IEC 61000-6-2 IEC 61326-1
Certificaciones de producto	EAC NRTL cNRTL CE
Grado de protección IP	Frontal IP41 Cara tras. IP20
Altitud máxima de funcionamiento	<= 2000 m
Temperatura ambiente de trabajo	-20...60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...85 °C

Unidades de embalaje

Unit Type of Package 1	PCE
Package 1 Length	18,4 cm
Number of Units in Package 1	1
Package 3 Width	30,0 cm
Package 3 Weight	6,301 kg
Package 2 Width	60,0 cm
Package 2 Height	75,0 cm
Package 2 Weight	58,408 kg
Number of Units in Package 3	8
Unit Type of Package 3	S03
Package 3 Height	30,0 cm
Package 3 Length	40,0 cm
Package 1 Width	17,7 cm
Package 1 Height	9,2 cm
Package 1 Weight	724,0 g
Number of Units in Package 2	64
Unit Type of Package 2	P06
Package 2 Length	80,0 cm

Oferta sustentable

Directiva RoHS UE	Conforme Declaración RoHS UE
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias
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.