

Hoja de características del producto

Especificaciones



Power Factor controller - VarPlus Logic - VPL 12

VPL12N

Principal

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

Complementario

Número de contactos sal. paso	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 operación de cuadrante para aplicación de generador	4
Conexión del dispositivo	Comunicación protocolo: Modbus interfaz: RS485
Función de entrada	Interruptor, estado 1 1 contacto seco
Color	Frontal, estado 1 gris oscuro RAL 7016
Tipo de pantalla	LCD retroiluminada
Tamaño de pantalla	57 x 25 mm
Función disponible	Manual de programación Inicialización automática Detección automática Programación avanzada Cualquier secuencia de pasos
Tipo de medição	Factor de potencia y el desplazamiento de (firmado, de cuatro cuadrantes) Distorsión armónica total THD (I) Factor de alimentación 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 Horas de funcionamiento Cos φ Temperatura ambiente dentro del armario

Tan ϕ

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 - tipo de cable: < 75 % / acción: mensaje y contacto de alarma + paso bloqueado Step faulty / acción: mensaje y contacto de alarma + paso bloqueado Corr alta - tipo de cable: > 6 A CT / acción: mensaje y contacto alarma Oscilante (regulac. inestable) / acción: mensaje y contacto de alarma + paso bloqueado Corr baja - tipo de cable: < 15 mA CT / acción: mensaje y contacto alarma Sobrecompensac / acción: mensaje y contacto alarma Sobrecarga de corriente en condensador (I _{rms} /I ₁) - tipo de cable: > 130 % I ₁ / acción: message y alarm contact + paso apagado Sobre temperatura - tipo de cable: 50 °C / acción: message y alarm contact + paso apagado Sobre temperatura - tipo de cable: 30 °C / acción: fan switch Sobre tensión - tipo de cable: +/- 10 % / acción: mensaje y alarma de contacto + Control detenido Distors armón total - tipo de cable: > 7 % / acción: message y alarm contact + paso apagado
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 neutral Insensible a polaridad CT Insensible a polaridad de rotación de fase Entrada de corriente CT...X/5 A y X/1 A
Tipo de salida	Relé de controle, estado 1 0.2 A 110 V CC Relé de controle, estado 1 1 A 48 V CC Relé de controle, estado 1 2 A 400 V CA 50/60 Hz Relé de controle, estado 1 1 A 24 V CC Relé de controle, estado 1 5 A 250 V CA 50/60 Hz Relé de controle, estado 1 5 A 120 V CA 50/60 Hz Ventilación, estado 1 5 A 250 V CA 50/60 Hz Ventilación, estado 1 1 A 48 V CC Relé de alarma, estado 1 5 A 250 V CA 50/60 Hz Relé de alarma, estado 1 1 A 48 V CC
Maximum at the common terminal	10 A
Ajustes modo funcionam.	Automático Manual
Tipo de ajuste	Selección de programas temporizados, estado 1 auto Selección de programas temporizados, estado 1 LIFO Selección de programas temporizados, estado 1 lineal Retraso entre 2 cambios sucesivos en la misma fase, estado 1 5...1200 s Programación de la configuración de la fase, estado 1 auto Programación de la configuración de la fase, estado 1 apagado Programación de la configuración de la fase, estado 1 fijado Cos ϕ objetivo, estado 1 0.7 inductivo...0.7 capacitivo Cos ϕ objetivo, estado 1 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 armónico individual +/- 3 % Temperatura +/- 3 °C
Rango de temporización	1...6500 s - tipo de cable: on reconnection) 1...6500 s - tipo de cable: en respuesta)
Equipo suministrado	Manual de usuario
Tipo de montaje	Montaje enrasado
SopORTE de montaje	Panel - grosor: 1...3 mm
Ubicación de montaje	En armario
Dimensiones de corte	139 x 138 mm
Altura	144 mm
Anchura	144 mm
Profundidad	58 mm
Peso del producto	0,6 kg

Entorno

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

Unidades de embalaje

Tipo de unidad del paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Peso del empaque (Lbs)	724,0 g
Paquete 1 Altura	9,2 cm
Paquete 1 ancho	17,7 cm
Paquete 1 Longitud	18,4 cm
Tipo de unidad del paquete 2	P06
Número de unidades en el paquete 2	64
Peso del paquete 2	58,408 kg
Paquete 2 Altura	75,0 cm
Ancho del paquete 2	60,0 cm
Longitud del paquete 2	80,0 cm
Tipo de unidad del paquete 3	S03
Número de unidades en el paquete 3	8
Paquete 3 Peso	6,301 kg
Paquete 3 Altura	30,0 cm
Ancho del paquete 3	30,0 cm
Paquete 3 Longitud	40,0 cm

Sostenibilidad de la oferta

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.