

Ficha técnica del producto VPL12N

Características

Principal

Gama	VarPlus
Nombre del producto	VarPlus Logic
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 with external VT
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	Communication protocol: Modbus interface: RS485
Función de entrada	1 dry contact (switch for cos phi 2.
Color	Front : dark grey (RAL 7016)
Tipo de pantalla	LCD retroiluminada
Tamaño de pantalla	56 x 25 mm
Función disponible	Automatic initialisation Automatic detection Manual programming Advanced programming (expert) Any step sequence
Tipo de medición	Power factor and displacement PF (signed, four quadrant) Total current harmonic distortion THD (I) Power factor average over lifetime Temperature maximum Phase current I1, I2, I3 RMS on load Active power P, P1, P2, P3 on load Reactive power Q, Q1, Q2, Q3 on load Apparent power S, S1, S2, S3 on load Voltage U21, U32, U13, V1, V2, V3 on load
Tipo de medición	Temperatura ambiente dentro del armario Sobrecarga de corriente en condensador Irms/I1 Cos φ

	Horas de funcionamiento Factor de potencia Individual voltage harmonic Tan ϕ
Información mostrada	Individual step size in kVAr Number of switching cycles per step Remaining step capacity in %
Registro de datos	5 alarms
Tipo de alarmas	Step power loss (< 75 %) / Action: message and alarm contact + step blocked Step faulty / Action: message and alarm contact + step blocked High current (> 6 A CT) / Action: message and alarm contact Hunting (unstable regulation) / Action: message and alarm contact + step blocked Low current (< 15 mA CT) / Action: message and alarm contact Capacitor current overload (Irms/I1) (> 130 % I1) / Action: message and alarm contact + step switched off Overtemperature (50 °C) / Action: message and alarm contact + step switched off Overtemperature (30 °C) / Action: fan switch Overvoltage (+/- 10 %) / Action: message and alarm contact + control stopped Total harmonic distortion (> 7 %) / Action: message and alarm contact + step switched off Overcompensation / Action: message and alarm contact
Vida de servicio en horas	100000 h without maintenance
Durabilidad mecánica	65000 cycles without maintenance
Tipo de entrada	Entrada de corriente CT...X/5 A y X/1 A Insensible a polaridad CT Insensible a polaridad de rotación de fase Fase a neutral Fase a fase
Tipo de salida	Control relay : 0.2 A 110 V DC Control relay : 1 A 48 V DC Control relay : 2 A 400 V AC 50/60 Hz Control relay : 1 A 24 V DC Control relay : 5 A 250 V AC 50/60 Hz Control relay : 5 A 120 V AC 50/60 Hz Fan : 5 A 250 V AC 50/60 Hz Fan : 1 A 48 V DC Alarm relay : 5 A 250 V AC 50/60 Hz Alarm relay : 1 A 48 V DC
Corriente de comum	10 A
Ajustes modo funcionam.	Automático Manual
Tipo de ajuste	Choice of stepping programs : linear Step configuration programming : auto Step configuration programming : fixed Target cos phi : dual cos ϕ Choice of stepping programs : auto Choice of stepping programs : LIFO Delay between 2 successive switch on the same step : 5...1200 s Step configuration programming : off Target cos phi : 0.7 inductive...0.7 capacitive
Precisión de medida	Voltage +/- 1 % Current +/- 1 % Frequency +/- 1 % Energy (P,Q,S) +/- 2 % Cos ϕ +/- 2 % Total voltage harmonic distortion THD (U) +/- 2 % Individual voltage harmonic +/- 3 % Temperature +/- 3 °C
Rango retardo temporizado	1...6500 s for on reconnection 1...6500 s for on response
Equipo suministrado	Manual de usuario
Tipo de montaje	Empotrado
Soporte de montaje	1...3 mm panel
Ubicación de montaje	En armario
Dimensiones de corte	138 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	EN 61010-1 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-4 UL 61010-1 IEC 61326-1
Certificaciones de producto	CE EAC NRTL CNRTL
Grado de protección IP	Rear face : IP20 Front face : IP41
Altitud máxima de funcionamiento	<= 2000 m
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20...60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...85 °C