

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Power Factor controller - VarPlus Logic - VPL 12

VPL12N

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 CA <= 999 kV CA con VT externo |
| Corriente de medición | 0...5 A |
| Tensión de medida | 90...550 V CA 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 x 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 medición | 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 Sobrecarga / 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 | Empotrado |
| SopORTE de montaje | Panel 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 | EAC 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 de Paquete 1 | PCE |
| Número de Unidades en el Paquete 1 | 1 |
| Paquete 1 Peso | 732 g |
| Paquete 1 Altura | 9.2 cm |
| Paquete 1 ancho | 17.7 cm |
| Paquete 1 Largo | 18.4 cm |
| Tipo de Unidad de Paquete 2 | S03 |
| Número de Unidades en el Paquete 2 | 8 |
| Paquete 2 Peso | 6.569 kg |
| Paquete 2 Altura | 30 cm |
| Paquete 2 Ancho | 30 cm |
| Paquete 2 Largo | 40 cm |
| Tipo de Unidad de Paquete 3 | P06 |
| Número de Unidades en el Paquete 3 | 64 |
| Paquete 3 Peso | 61.052 kg |
| Paquete 3 Altura | 75 cm |
| Paquete 3 Ancho | 60 cm |
| Paquete 3 Largo | 80 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. |

Garantía contractual

| | |
|---------------------|----------|
| Periodo de garantía | 18 meses |
|---------------------|----------|