

Hoja de datos

Powador

36.0 TL3 M1

39.0 TL3 M1



Eficiente. Flexible. De gran futuro.

Inversores trifásicos sin transformador Powador 36.0 TL3 M1 y 39.0 TL3 M1 para su utilización con colectores de ramales externos

Los inversores de corriente trifásica sin transformador Powador 36.0 y 39.0 TL3 M1 son aptos especialmente para la construcción descentralizada de instalaciones FV en el ámbito comercial e industrial; por ejemplo, en tejados de naves y de fábricas. En combinación con colectores de ramales, los aparatos permiten una construcción sencilla y flexible de la instalación FV.

El rango de tensión de entrada se ha dimensionado holgadamente: a partir de 250 V, los inversores se conectan a la red. El grado de rendimiento máximo es aproximadamente del 98%; además hay que tener en cuenta el grado de rendimiento europeo de hasta un 97,8%.

Ya en los rangos de potencia inferior-

es, los equipos realizan un alto rendimiento de carga parcial: con una potencia nominal del 5%, trabajan ya con un grado de rendimiento del 95%.

La perfecta comunicación es algo sencillo con estos equipos. Van dotados de un registrador de datos integrado con servidor Web, una pantalla gráfica para visualizar los datos de funcionamiento así como con conexión USB para poder actualizar el Firmware. En el área de descarga de nuestra página web podrá descargar gratuitamente el software actual.

Los datos de rendimiento pueden descargarse y evaluarse tanto mediante USB como a través del servidor Web. Por otra parte, el registrador de datos integrado permite la conexión directa con un por-

tal de Internet para fines de evaluación profesional y visualización de datos de los inversores. Los inversores llevan programada una serie de preajustes específicos de países que durante la instalación se pueden seleccionar fácilmente in situ. Independientemente de ello se puede configurar el idioma de operación deseada. Los inversores cumplen con todas las directivas y admiten las funciones del Powador-protect para fines de protección de red y equipos así como para la gestión de potencias según EEG 2012.

La zona de conexiones CC optimizada, con protección contra sobretensión integrada del tipo 2, ofrece ventajas con respecto a los costes.

Datos técnicos

Powador 36.0 TL3 M1 | 39.0 TL3 M1

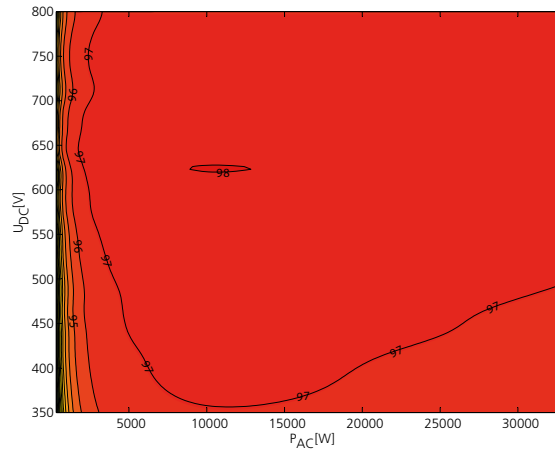
Datos eléctricos	36.0 TL3 M1	39.0 TL3 M1
Entrada CC		
Rango MPP @Pnom	310 V ... 800 V	340 V ... 800 V
Rango de trabajo	200 V - 950 V	200 V - 950 V
Tensión CC mín. / tensión inicial	200 V / 250 V	200 V / 250 V
Tensión en vacío	1000 V	1000 V
Corriente de entrada máx.	102 A	102 A
Número de seguidores MPP	1	1
Número de strings	1	1
Salida CA		
Potencia nominal (@230 V)	30000 VA	33300 VA
Tensión de la red	400 V / 230 V (3/N/PE)	400 V / 230 V (3/N/PE)
Corriente nominal	3x43,5 A	3x48,3 A
Frecuencia nominal	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Cos phi	0,80 inductivo ... 0,80 capacitivo	0,80 inductivo ... 0,80 capacitivo
Número de fases de alimentación	3	3
Datos eléctricos generales		
Grado de rendimiento máx.	98,0 %	98,0 %
Grado de rendimiento europ.	97,8 %	97,8 %
Consumo propio: Desconexión nocturna	1,5 W	1,5 W
Concepto de circuito	sin transformador	sin transformador
Protección contra la sobretensión	CC: Tipo 2 / CA: Tipo 3	CC: Tipo 2 / CA: Tipo 3
Datos mecánicos		
Pantalla	pantalla gráfica + LEDs	pantalla gráfica + LEDs
Elementos de manejo	Cruz de 4 posiciones + 2 teclas	Cruz de 4 posiciones + 2 teclas
Interfaces	Ethernet, USB, RS485, salida S0, entrada digital "inversor off"	Ethernet, USB, RS485, salida S0, entrada digital "inversor off"
Relé de aviso de fallos	contacto de cierre libre de potencial máx. 230 V / 1 A	contacto de cierre libre de potencial máx. 230 V / 1 A
Conexiones	Conexión de CA mediante bornes roscados, ejecución 1 x M50, sección transversal máx.: 50 mm ² flexible; conexión de CC directa por medio del seccionador de CC, ejecución 2 x M40, sección transversal máx.: 70 mm ²	
Temperatura ambiente	-20 °C ... +60 °C ¹⁾	-20 °C ... +60 °C ¹⁾
Refrigeración	ventilador con regulación de revoluciones, máx. 600 m ³ / h	ventilador con regulación de revoluciones, máx. 600 m ³ / h
Tipo de protección	IP54	IP54
Emisión de ruidos	58 dB(A) (debido al funcionamiento de los ventiladores)	58 dB(A) (debido al funcionamiento de los ventiladores)
Interruptor de CC	integrado	integrado
Al x An x Pro	1360 x 840 x 355 mm	1360 x 840 x 355 mm
Peso	151 kg	151 kg
Certificaciones		
Seguridad	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3, EN 61000-3-12/-11	
Permiso para el uso en distintos países	VDE 0126, VDE-AR-N 4105, BDEW, G59/3 ... para más información, visite nuestra página web/descarga	

En función de la versión de país ajustada, se observan las normas y directivas específicas del país
¹⁾ Reducción de potencia a altas temperaturas ambientales



Representación gráfica del grado de rendimiento

Diagrama 3D del grado de rendimiento Powador 39.0 TL3



Powador 36.0 TL3 M1 | 39.0 TL3 M1

Grado de rendimiento del 98,0 %

Protección contra sobretensión tipo 2 del lado de CC integrada de serie

Menú en varios idiomas y pantalla gráfica

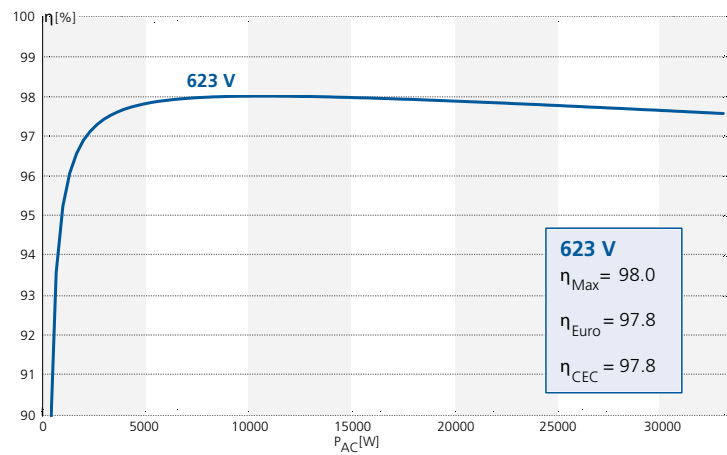
Amplio rango de tensiones de entrada para una planificación flexible

Registrador de datos integrado con servidor web

Puerto USB para actualizaciones

Repuesto directo para otros fabricantes

Curvas características de grado de rendimiento Powador 39.0 TL3



Su representante local