

## Datos Garantizados PERMER

<b>Inversor Tipo 1300</b>			<b>kit</b>
			<b>1 / 2 / 4</b>
Descripción	Unidad	Requerido	Ofrecido
Potencia Nominal	VA	<b>1300</b>	1.500,00
Marca y modelo	-	-	QMAX QM1548SP
Tensión de Entrada	V	48	48,00
Tensión de salida regulada	-	220 VCA +/- 3 %	220 VCA +/- 3 %
Frecuencia de salida regulada	-	50 Hz +/- 0,5 %.	50 Hz +/- 0,5%.
Forma de onda	-	Senoidal pura	Senoidal pura
DHT	%	< 3	<3
Rendimiento pico	%	≥ 95	≥
Temperatura de trabajo	°C	-10° a 40°	-10° a 40°
Potencia promedio a 30 °C ambiente	VA	<b>1300</b>	>1300
Rendimiento promedio a 30 °C ambiente	%	≥ 85	≥ 85
Consumo en vacío	%	≤ 1,5	≤ 1,5
Ip/IRMS	-	> 2,5	>2,5
Tensión de alarmas, corte y nivel de carga de baterías ajustable	-	Si	Si
Compatibilidad de Baterías	-	-	Pb Ácido – Pb Calcio – Gel – AGM - LITIO
Terminal para conexión a tierra	-	Si (en caso que la carcasa sea metálica)	Si
Información indicada en el inversor	-	- Potencia Nominal (VA) - Tensión Nominal de entrada (V) - Tensión (Vrms) y frecuencia (Hz) nominales de salida - Fabricante (nombre o logotipo) y número de serie - Polaridad y terminales	si
Protección (corte) por alto voltaje de batería	-	Si	si
Protección (corte) por bajo voltaje de batería	-	Si	si
Protección por Sobre temperatura	-	Si	si
Protección por sobrecarga	-	Si	si
Protección por cortocircuito a la salida de 220 Vca	-	Si	si
Protección por sobretensión transitoria a la salida de 220 Vca	-	Si	si
Protección por tensión inversa a la salida de 220 Vca	-	Si	si
Protección por descargas atmosféricas	-	Si	si
Protección por transitorios	-	Si	si
Protección por sobretensión	-	Si	si
Tipo de Batería Seleccionable	-	Si	si
Aislación galvánica entre la entrada de CC y la salida de CA	-	Si	si
Indicador luminoso de funcionamiento	-	Si	si
Indicador luminoso de descarga excesiva de batería	-	Si	si
Indicador luminoso de sobre temperatura	-	Si	si
Protección mínima IP20	-	Si (según IEC 529 o DIN 40050 o IRAM 2444)	si
Seguridad eléctrica	-	Certificado	si
Documentación Manual		- Marca y modelo ofrecido - especificaciones técnicas para los rangos de temperatura exigidos (incluyendo todos los requisitos exigidos para los rangos de temperatura especificados en las mismas) - instalación, operación y mantenimiento.	si
Garantía Por defectos de fabricación		2 años a partir de la fecha de entrega	si

<b>Inversor tipo 1500</b>	<b>kit</b>
	<b>10</b>

Descripción	Unidad	Requerido	Ofrecido
Potencia Nominal	VA	<b>1500</b>	<b>2000</b>
Marca y modelo	-	-	QMAX QM-2048SP
Tensión de Entrada	V	48	48
Tensión de salida regulada	-	220 VCA +/- 3 %	220 VCA +/- 3 %
Frecuencia de salida regulada	-	50 Hz +/- 0,5 %.	50 Hz +/- 0,5 %.
Forma de onda	-	Senoidal pura	Senoidal pura
DHT	%	< 3	< 3
Rendimiento pico	%	≥ 95	≥ 95
Temperatura de trabajo	°C	-10° a 40°	-10° a 40°
Potencia promedio a 30 °C ambiente	VA	<b>1500</b>	<b>1500</b>
Rendimiento promedio a 30 °C ambiente	%	≥ 85	≥ 85
Consumo en vacío	%	≤ 1,5	≤ 1,5
Ip/IRMS	-	> 2,5	> 2,5
Tensión de alarmas, corte y nivel de carga de baterías ajustable	-	Si	Si
Compatibilidad de Baterías	-	-	Pb Ácido – Pb Calcio – Gel – AGM - LITIO
Terminal para conexión a tierra	-	Si (en caso que la carcasa sea metálica)	Si (en caso que la carcasa sea metálica)
Información indicada en el inversor	-	- Potencia Nominal (VA) - Tensión Nominal de entrada (V) - Tensión (Vrms) y frecuencia (Hz) nominales de salida - Fabricante (nombre o logotipo) y número de serie - Polaridad y terminales	Si
Protección (corte) por alto voltaje de batería	-	Si	Si
Protección (corte) por bajo voltaje de batería	-	Si	Si
Protección por Sobre temperatura	-	Si	Si
Protección por sobrecarga	-	Si	Si
Protección por cortocircuito a la salida de 220 Vca	-	Si	Si
Protección por sobretensión transitoria a la salida de 220 Vca	-	Si	Si
Protección por tensión inversa a la salida de 220 Vca	-	Si	Si
Protección por descargas atmosféricas	-	Si	Si
Protección por transitorios	-	Si	Si
Protección por sobretensión	-	Si	Si
Tipo de Batería Seleccionable	-	Si	Si
Aislación galvánica entre la entrada de CC y la salida de CA	-	Si	Si
Indicador luminoso de funcionamiento	-	Si	Si
Indicador luminoso de descarga excesiva de batería	-	Si	Si
Indicador luminoso de sobre temperatura	-	Si	Si
Protección mínima IP20	-	Si (según IEC 529 o DIN 40050 o IRAM 2444)	Si (según IEC 529 o DIN 40050 o IRAM 2444)
Seguridad eléctrica	-	Certificado	Certificado
Documentación Manual		- Marca y modelo ofrecido - especificaciones técnicas para los rangos de temperatura exigidos (incluyendo todos los requisitos exigidos para los rangos de temperatura especificados en las mismas) - instalación, operación y mantenimiento.	Si
Garantía Por defectos de fabricación		2 años a partir de la fecha de entrega	2 años a partir de la fecha de entrega

<b>Inversor Tipo 1600</b>	<b>kit</b>
	<b>3 / 5 / 7</b>

Descripción	Unidad	Requerido	Ofrecido
Potencia Nominal	VA	<b>1600</b>	2.000,00
Marca y modelo	-	-	QMAX QM2048SP
Tensión de Entrada	V	48	48
Tensión de salida regulada	-	220 VCA +/- 3 %	220 VCA +/- 3 %
Frecuencia de salida regulada	-	50 Hz +/- 0,5 %.	50 Hz +/- 0,5 %.
Forma de onda	-	Senoidal pura	Senoidal pura
DHT	%	< 3	< 3
Rendimiento pico	%	≥ 95	≥ 95
Temperatura de trabajo	°C	-10° a 40°	-10° a 40°
Potencia promedio a 30 °C ambiente	VA	<b>1600</b>	<b>1600</b>
Rendimiento promedio a 30 °C ambiente	%	≥ 85	≥ 85
Consumo en vacío	%	≤ 1,5	≤ 1,5
Ip/IRMS	-	> 2,5	> 2,5
Tensión de alarmas, corte y nivel de carga de baterías ajustable	-	Si	Si
Compatibilidad de Baterías	-	-	Pb Ácido – Pb Calcio – Gel – AGM - LITIO
Terminal para conexión a tierra	-	Si (en caso que la carcasa sea metálica)	Si (en caso que la carcasa sea metálica)
Información indicada en el inversor	-	- Potencia Nominal (VA) - Tensión Nominal de entrada (V) - Tensión (Vrms) y frecuencia (Hz) nominales de salida - Fabricante (nombre o logotipo) y número de serie - Polaridad y terminales	Si
Protección (corte) por alto voltaje de batería	-	Si	Si
Protección (corte) por bajo voltaje de batería	-	Si	Si
Protección por Sobre temperatura	-	Si	Si
Protección por sobrecarga	-	Si	Si
Protección por cortocircuito a la salida de 220 Vca	-	Si	Si
Protección por sobretensión transitoria a la salida de 220 Vca	-	Si	Si
Protección por tensión inversa a la salida de 220 Vca	-	Si	Si
Protección por descargas atmosféricas	-	Si	Si
Protección por transitorios	-	Si	Si
Protección por sobretensión	-	Si	Si
Tipo de Batería Seleccionable	-	Si	Si
Aislación galvánica entre la entrada de CC y la salida de CA	-	Si	Si
Indicador luminoso de funcionamiento	-	Si	Si
Indicador luminoso de descarga excesiva de batería	-	Si	Si
Indicador luminoso de sobre temperatura	-	Si	Si
Protección mínima IP20	-	Si (según IEC 529 o DIN 40050 o IRAM 2444)	Si (según IEC 529 o DIN 40050 o IRAM 2444)
Seguridad eléctrica	-	Certificado	Certificado
Documentación Manual		- Marca y modelo ofrecido - especificaciones técnicas para los rangos de temperatura exigidos (incluyendo todos los requisitos exigidos para los rangos de temperatura especificados en las mismas) - instalación, operación y mantenimiento.	Si
Garantía Por defectos de fabricación		2 años a partir de la fecha de entrega	2 años a partir de la fecha de entrega

<b>Inversor Tipo 2100</b>	<b>kit</b>
	<b>6 / 9 / 12</b>

Descripción	Unidad	Requerido	Ofrecido
Potencia Nominal	VA	<b>2100</b>	3.000,00
Marca y modelo	-	-	QMAX QM3048SP
Tensión de Entrada	V	48	48
Tensión de salida regulada	-	220 VCA +/- 3 %	220 VCA +/- 3 %
Frecuencia de salida regulada	-	50 Hz +/- 0,5 %.	50 Hz +/- 0,5 %.
Forma de onda	-	Senoidal pura	Senoidal pura
DHT	%	< 3	< 3
Rendimiento pico	%	≥ 95	≥ 95
Temperatura de trabajo	°C	-10° a 40°	-10° a 40°
Potencia promedio a 30 °C ambiente	VA	<b>2100</b>	<b>2100</b>
Rendimiento promedio a 30 °C ambiente	%	≥ 85	≥ 85
Consumo en vacío	%	≤ 1,5	≤ 1,5
Ip/IRMS	-	> 2,5	> 2,5
Tensión de alarmas, corte y nivel de carga de baterías ajustable	-	Si	Si
Compatibilidad de Baterías	-	-	Pb Ácido – Pb Calcio – Gel – AGM - LITIO
Terminal para conexión a tierra	-	Si (en caso que la carcasa sea metálica)	Si (en caso que la carcasa sea metálica)
Información indicada en el inversor	-	- Potencia Nominal (VA) - Tensión Nominal de entrada (V) - Tensión (Vrms) y frecuencia (Hz) nominales de salida - Fabricante (nombre o logotipo) y número de serie - Polaridad y terminales	Si
Protección (corte) por alto voltaje de batería	-	Si	Si
Protección (corte) por bajo voltaje de batería	-	Si	Si
Protección por Sobre temperatura	-	Si	Si
Protección por sobrecarga	-	Si	Si
Protección por cortocircuito a la salida de 220 Vca	-	Si	Si
Protección por sobretensión transitoria a la salida de 220 Vca	-	Si	Si
Protección por tensión inversa a la salida de 220 Vca	-	Si	Si
Protección por descargas atmosféricas	-	Si	Si
Protección por transitorios	-	Si	Si
Protección por sobretensión	-	Si	Si
Tipo de Batería Seleccionable	-	Si	Si
Aislación galvánica entre la entrada de CC y la salida de CA	-	Si	Si
Indicador luminoso de funcionamiento	-	Si	Si
Indicador luminoso de descarga excesiva de batería	-	Si	Si
Indicador luminoso de sobre temperatura	-	Si	Si
Protección mínima IP20	-	Si (según IEC 529 o DIN 40050 o IRAM 2444)	Si (según IEC 529 o DIN 40050 o IRAM 2444)
Seguridad eléctrica	-	Certificado	Certificado
Documentación Manual	-	- Marca y modelo ofrecido - especificaciones técnicas para los rangos de temperatura exigidos (incluyendo todos los requisitos exigidos para los rangos de temperatura especificados en las mismas) - instalación, operación y mantenimiento.	Si
Garantía Por defectos de fabricación	-	2 años a partir de la fecha de entrega	2 años a partir de la fecha de entrega

<b>Inversor Tipo 2500</b>	<b>kit</b>
	<b>8 / 14 / 17</b>

Descripción	Unidad	Requerido	Ofrecido
Potencia Nominal	VA	<b>2500</b>	3.000,00
Marca y modelo	-	-	QMAX QM3048SP
Tensión de Entrada	V	48	48
Tensión de salida regulada	-	220 VCA +/- 3 %	220 VCA +/- 3 %
Frecuencia de salida regulada	-	50 Hz +/- 0,5 %.	50 Hz +/- 0,5 %.
Forma de onda	-	Senoidal pura	Senoidal pura
DHT	%	< 3	< 3
Rendimiento pico	%	≥ 95	≥ 95
Temperatura de trabajo	°C	-10° a 40°	-10° a 40°
Potencia promedio a 30 °C ambiente	VA	<b>2500</b>	<b>2500</b>
Rendimiento promedio a 30 °C ambiente	%	≥ 85	≥ 85
Consumo en vacío	%	≤ 1,5	≤ 1,5
Ip/IRMS	-	> 2,5	> 2,5
Tensión de alarmas, corte y nivel de carga de baterías ajustable	-	Si	Si
Compatibilidad de Baterías	-	-	Pb Ácido – Pb Calcio – Gel – AGM - LITIO
Terminal para conexión a tierra	-	Si (en caso que la carcasa sea metálica)	Si (en caso que la carcasa sea metálica)
Información indicada en el inversor	-	- Potencia Nominal (VA) - Tensión Nominal de entrada (V) - Tensión (Vrms) y frecuencia (Hz) nominales de salida - Fabricante (nombre o logotipo) y número de serie - Polaridad y terminales	Si
Protección (corte) por alto voltaje de batería	-	Si	Si
Protección (corte) por bajo voltaje de batería	-	Si	Si
Protección por Sobre temperatura	-	Si	Si
Protección por sobrecarga	-	Si	Si
Protección por cortocircuito a la salida de 220 Vca	-	Si	Si
Protección por sobretensión transitoria a la salida de 220 Vca	-	Si	Si
Protección por tensión inversa a la salida de 220 Vca	-	Si	Si
Protección por descargas atmosféricas	-	Si	Si
Protección por transitorios	-	Si	Si
Protección por sobretensión	-	Si	Si
Tipo de Batería Seleccionable	-	Si	Si
Aislación galvánica entre la entrada de CC y la salida de CA	-	Si	Si
Indicador luminoso de funcionamiento	-	Si	Si
Indicador luminoso de descarga excesiva de batería	-	Si	Si
Indicador luminoso de sobre temperatura	-	Si	Si
Protección mínima IP20	-	Si (según IEC 529 o DIN 40050 o IRAM 2444)	Si (según IEC 529 o DIN 40050 o IRAM 2444)
Seguridad eléctrica	-	Certificado	Certificado
Documentación Manual		- Marca y modelo ofrecido - especificaciones técnicas para los rangos de temperatura exigidos (incluyendo todos los requisitos exigidos para los rangos de temperatura especificados en las mismas) - instalación, operación y mantenimiento.	Si
Garantía Por defectos de fabricación		2 años a partir de la fecha de entrega	2 años a partir de la fecha de entrega

<b>Inversor Tipo 2700</b>	<b>kit</b>
	<b>13 / 18</b>

Descripción	Unidad	Requerido	Ofrecido
Potencia Nominal	VA	<b>2700</b>	3000.00
Marca y modelo	-	-	QMAX QM3048SP
Tensión de Entrada	V	48	48
Tensión de salida regulada	-	220 VCA +/- 3 %	220 VCA +/- 3 %
Frecuencia de salida regulada	-	50 Hz +/- 0,5 %.	50 Hz +/- 0,5 %.
Forma de onda	-	Senoidal pura	Senoidal pura
DHT	%	< 3	< 3
Rendimiento pico	%	≥ 95	≥ 95
Temperatura de trabajo	°C	-10° a 40°	-10° a 40°
Potencia promedio a 30 °C ambiente	VA	<b>2700</b>	<b>2700</b>
Rendimiento promedio a 30 °C ambiente	%	≥ 85	≥ 85
Consumo en vacío	%	≤ 1,5	≤ 1,5
Ip/IRMS	-	> 2,5	> 2,5
Tensión de alarmas, corte y nivel de carga de baterías ajustable	-	Si	Si
Compatibilidad de Baterías	-	-	Pb Ácido – Pb Calcio – Gel – AGM - LITIO
Terminal para conexión a tierra	-	Si (en caso que la carcasa sea metálica)	Si (en caso que la carcasa sea metálica)
Información indicada en el inversor	-	- Potencia Nominal (VA) - Tensión Nominal de entrada (V) - Tensión (Vrms) y frecuencia (Hz) nominales de salida - Fabricante (nombre o logotipo) y número de serie - Polaridad y terminales	Si
Protección (corte) por alto voltaje de batería	-	Si	Si
Protección (corte) por bajo voltaje de batería	-	Si	Si
Protección por Sobre temperatura	-	Si	Si
Protección por sobrecarga	-	Si	Si
Protección por cortocircuito a la salida de 220 Vca	-	Si	Si
Protección por sobretensión transitoria a la salida de 220 Vca	-	Si	Si
Protección por tensión inversa a la salida de 220 Vca	-	Si	Si
Protección por descargas atmosféricas	-	Si	Si
Protección por transitorios	-	Si	Si
Protección por sobretensión	-	Si	Si
Tipo de Batería Seleccionable	-	Si	Si
Aislación galvánica entre la entrada de CC y la salida de CA	-	Si	Si
Indicador luminoso de funcionamiento	-	Si	Si
Indicador luminoso de descarga excesiva de batería	-	Si	Si
Indicador luminoso de sobre temperatura	-	Si	Si
Protección mínima IP20	-	Si (según IEC 529 o DIN 40050 o IRAM 2444)	Si (según IEC 529 o DIN 40050 o IRAM 2444)
Seguridad eléctrica	-	Certificado	Certificado
Documentación Manual		- Marca y modelo ofrecido - especificaciones técnicas para los rangos de temperatura exigidos (incluyendo todos los requisitos exigidos para los rangos de temperatura especificados en las mismas) - instalación, operación y mantenimiento.	Si
Garantía Por defectos de fabricación		2 años a partir de la fecha de entrega	2 años a partir de la fecha de entrega

<b>Inversor Tipo 3200</b>	<b>kit</b>
	<b>11 / 15 / 16</b>

Descripción	Unidad	Requerido	Ofrecido
Potencia Nominal	VA	<b>3200</b>	3500
Marca y modelo	-	-	QMAX QM3548SP
Tensión de Entrada	V	48	48
Tensión de salida regulada	-	220 VCA +/- 3 %	220 VCA +/- 3 %
Frecuencia de salida regulada	-	50 Hz +/- 0,5 %.	50 Hz +/- 0,5 %.
Forma de onda	-	Senoidal pura	Senoidal pura
DHT	%	< 3	< 3
Rendimiento pico	%	≥ 95	≥ 95
Temperatura de trabajo	°C	-10° a 40°	-10° a 40°
Potencia promedio a 30 °C ambiente	VA	<b>3200</b>	<b>3200</b>
Rendimiento promedio a 30 °C ambiente	%	≥ 85	≥ 85
Consumo en vacío	%	≤ 1,5	≤ 1,5
I <sub>p</sub> /I <sub>RMS</sub>	-	> 2,5	> 2,5
Tensión de alarmas, corte y nivel de carga de baterías ajustable	-	Si	Si
Compatibilidad de Baterías	-	-	Pb Ácido – Pb Calcio – Gel – AGM - LITIO
Terminal para conexión a tierra	-	Si (en caso que la carcasa sea metálica)	Si (en caso que la carcasa sea metálica)
Información indicada en el inversor	-	- Potencia Nominal (VA) - Tensión Nominal de entrada (V) - Tensión (V <sub>rms</sub> ) y frecuencia (Hz) nominales de salida - Fabricante (nombre o logotipo) y número de serie - Polaridad y terminales	Si
Protección (corte) por alto voltaje de batería	-	Si	Si
Protección (corte) por bajo voltaje de batería	-	Si	Si
Protección por Sobre temperatura	-	Si	Si
Protección por sobrecarga	-	Si	Si
Protección por cortocircuito a la salida de 220 Vca	-	Si	Si
Protección por sobretensión transitoria a la salida de 220 Vca	-	Si	Si
Protección por tensión inversa a la salida de 220 Vca	-	Si	Si
Protección por descargas atmosféricas	-	Si	Si
Protección por transitorios	-	Si	Si
Protección por sobretensión	-	Si	Si
Tipo de Batería Seleccionable	-	Si	Si
Aislación galvánica entre la entrada de CC y la salida de CA	-	Si	Si
Indicador luminoso de funcionamiento	-	Si	Si
Indicador luminoso de descarga excesiva de batería	-	Si	Si
Indicador luminoso de sobre temperatura	-	Si	Si
Protección mínima IP20	-	Si (según IEC 529 o DIN 40050 o IRAM 2444)	Si (según IEC 529 o DIN 40050 o IRAM 2444)
Seguridad eléctrica	-	Certificado	Certificado
Documentación Manual	-	- Marca y modelo ofrecido - especificaciones técnicas para los rangos de temperatura exigidos (incluyendo todos los requisitos exigidos para los rangos de temperatura especificados en las mismas) - instalación, operación y mantenimiento.	Si
Garantía Por defectos de fabricación	-	2 años a partir de la fecha de entrega	2 años a partir de la fecha de entrega