

## DC-AC WECHSELRICHTER / DC-AC INVERTER 80VA - 1000VA



DC-AC Wechselrichter können vielseitig überall dort eingesetzt werden, wo keine Netzstromversorgung für 230V zur Verfügung steht.

Die Geräte werden mit einer DC-Spannung von 12V oder 24V verbunden und an der AC-Ausgangsbuchse können z.B. Computer, Notebooks, Fernseher und Maschinen mit 230V betrieben werden.

Die Wechselrichter liefern eine trapezförmige Ausgangsspannung. Bei der Modellreihe EA-SRX-PB ist im Gegensatz zur Modellreihe EA-TWI der Eingang und Ausgang galvanisch getrennt.

Die Geräte besitzen umfangreiche Schutzeinrichtungen wie Batterieunterspannungsabschaltung, Überlast- und Übertemperaturschutz.

Die Wechselrichter bis 300VA sind mit einer 2-poligen EURO-Flachbuchse ausgerüstet, Geräte mit 600 - 1000VA mit einer Schukosteckdose.

- ▶▶ **DC-Eingangsspannung 12V od. 24V**
- ▶▶ **Ausgangsspannung 230V AC 50Hz**
- ▶▶ **Ausgangsleistung 80VA - 1000VA**
- ▶▶ **Ausgang modifizierter Sinus (PWM)**
- ▶▶ **Eingang u. Ausgang isoliert (SRX-PB)**
- ▶▶ **Hoher Wirkungsgrad**
- ▶▶ **Unter- und Überspannungsschutz am Eingang mit Alarm**
- ▶▶ **Übertemperatur- und Überlastschutz, Kurzschlußfest**
- ▶▶ **Sicherheit EN 60950, EN 60146-2**
- ▶▶ **EMV: EN 55014/1 und EN 55014/2**

- ▶▶ **Input voltage 12V DC or 24V DC**
- ▶▶ **Output voltage 230V AC 50Hz**
- ▶▶ **Output power 80VA - 1000VA**
- ▶▶ **Output modified sine wave (PWM)**
- ▶▶ **Input and output isolated (SRX-PB)**
- ▶▶ **High efficiency**
- ▶▶ **Input under- and overvoltage protection with alarm**
- ▶▶ **Overtemperature and overload protection, short circuit protected**
- ▶▶ **Safety EN 60950, EN 60146-2**
- ▶▶ **EMI: EN 55014/1 and EN 55014/2**

DC-AC Inverter are designed to operate in versatile applications where there is no mains supply available.

The units operate with a 12V or 24V DC-source, typically a battery. The AC output voltage (230 V 50 Hz) is available at a 2 or 3 pin socket (depending on model) to power equipment like computers, notebooks, TV-receivers etc. as well as some industrial equipment.

The Inverters provide a modified sine wave output voltage (PWM). The series EA-TWI is not galvanically isolated ! The series EA-SRX-PB provides for galvanic insulation !

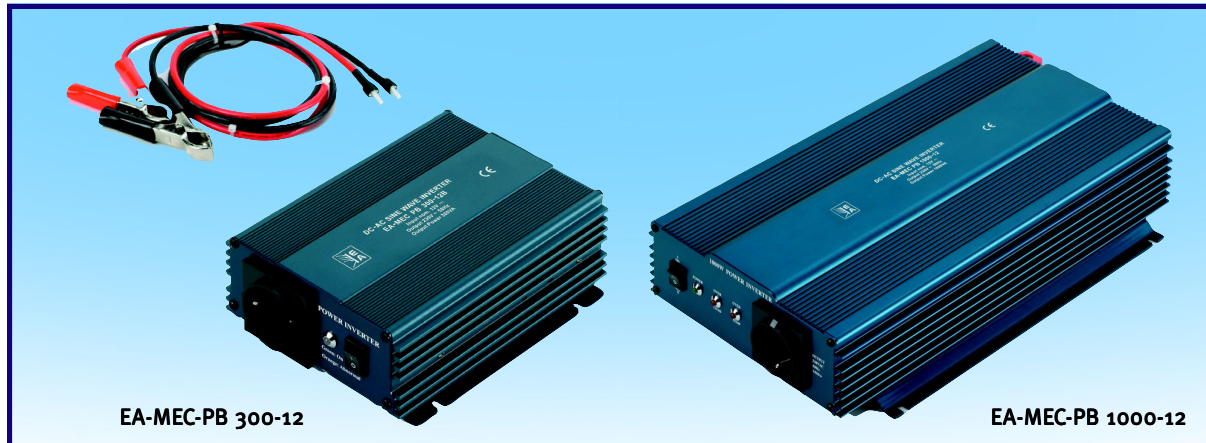
The units are equipped with extensive protection facilities such as overload/overheat and battery protection.

Units up to 300VA are equipped with 2-pole EURO flat sockets, unit with 600 to 1000VA with German Schuko-Sockets.

Technische Daten	Technical Data	TWI 100-12	TWI 150-12	TWI 150-24	TWI 220-12	TWI 220-24	SRX-PB 150-12	SRX-PB 150-24
Eingangsspannung	Input Voltage	11...15VDC	11...15VDC	20...30VDC	11...15VDC	20...30VDC	10,5...15VDC	20...30VDC
Ausgangsspannung	Output Voltage	230VAC ±5%	230VAC ±5%	230VAC ±5%	230VAC ±5%	230VAC ±5%	230VAC ±5%	230VAC ±5%
Ausgangsleistung	Output power	80VA	130VA	130VA	180VA	180VA	150VA	150VA
Spitzenleistung	Output peak power	100VA	140VA	140VA	220VA	220VA	300VA	300VA
Wirkungsgrad	Efficiency	>90%	>90%	>90%	>90%	>90%	>80%	>83%
Kurvenform	Waveform	Trapez	Trapez	Trapez	Trapez	Trapez	Trapez	Trapez
Abm. BxHxD (mm)	Dim. WxHxD (mm)	65x38x142	70x45x123	70x45x123	70x45x158	70x45x158	119x66x149	119x66x149
Gewicht	Weight	0,22kg	0,40kg	0,40kg	0,5kg	0,5kg	0,70kg	0,70kg
Artikel Nr.	Item No.	35310129	35310100	35310101	35310163	35310137	35300114	35300115

Technische Daten	Technical Data	SRX-PB 300-12	SRX-PB 300-24	SRX-PB 600-12	SRX-PB 600-24	SRX-PB 1000-12	SRX-PB 1000-24
Eingangsspannung	Input Voltage	10,5...15VDC	20...30VDC	10...15VDC	20...30VDC	10...15VDC	20...30VDC
Ausgangsspannung	Output Voltage	230VAC ±5%	230VAC ±5%	230VAC ±5%	230VAC ±5%	230VAC ±5%	230VAC ±5%
Ausgangsleistung	Output power	300VA	300VA	600VA	600VA	1000VA	1000VA
Spitzenleistung	Output peak power	500VA	500VA	1000VA	1000VA	2000VA	2000VA
Wirkungsgrad	Efficiency	>80%	>83%	>85%	>85%	>85%	>85%
Kurvenform	Waveform	Trapez	Trapez	Trapez	Trapez	Trapez	Trapez
Abm. BxHxD (mm)	Dim. WxHxD (mm)	193x66x149	193x66x149	280x83x236	280x83x236	360x83x236	360x83x236
Gewicht	Weight	0,95kg	0,95kg	2,20kg	2,20kg	3,10kg	3,10kg
Artikel Nr.	Item No.	35300116	35300117	35300118	35300119	35300120	35300121

## DC-AC WECHSELRICHTER / DC-AC INVERTER 150VA - 2000VA



### Sinus-DC-AC Wechselrichter

Diese Wechselrichter wandeln eine DC-Spannung von 12V, 24V oder 48V, meist mit Akkumulatoren im Parallelbetrieb, in eine sinusförmige Wechselspannung um. Damit können dann z.B. Computer, Notebooks, Fernseher und Maschinen mit 230V betrieben werden.

Die Geräte werden mit umfangreichen Schutzeinrichtungen wie Batterieunterspannungsabschaltung, Überlast- und Überhitzungsschutz geliefert.

**Ausgangsspannung reiner Sinus !  
Ein- u. Ausgang galvanisch getrennt !**

- ▶▶ Eingang 12VDC, 24VDC od. 48VDC
  - ▶▶ Ausgangsspannung 230VAC 50Hz
  - ▶▶ Leistung 150VA bis 2000VA
  - ▶▶ Unter- und Überspannungsschutz
  - ▶▶ Übertemperatur- und Überlastschutz
  - ▶▶ Sicherheit EN 60950, EN 60146-2
  - ▶▶ EMV: EN 55014/1 + EN 55014/2
- 
- ▶▶ Input 12VDC, 24VDC or 48VDC
  - ▶▶ Output voltage 230VAC 50Hz
  - ▶▶ Power 150VA up to 2000VA
  - ▶▶ Low- and overvoltage disconnect
  - ▶▶ Overheat and overload protection
  - ▶▶ Safety EN 60950, EN 60146-2
  - ▶▶ EMI: EN 55014/1 and EN 55014/2

### Sinus-DC-AC Inverter

The units operate with a 12V, 24V or 48V DC-source, typically a battery. The pure sine wave AC output voltage (230 V 50 Hz) is available to power equipment like computers, notebooks, TV-receivers etc. as well as a number of industrial equipment.

The units are equipped with extensive protection facilities such as overload/overheat and battery protection (low voltage alarm and shut down).

**Output voltage pure sinewave !  
In- and Output electrically isolated !**

Technische Daten	Technical Data	MEC-PB 150-12B	MEC-PB 150-12C	MEC-PB 150-24B	MEC-PB 150-24C	MEC-PB 300-12B	MEC-PB 300-12C	MEC-PB 300-24B	MEC-PB 300-24C
Eingangsspannung	Input Voltage	11...16VDC	11...16VDC	20...30VDC	20...30VDC	11...16VDC	11...16VDC	20...30VDC	20...30VDC
Ausgangsspannung	Output Voltage	230VAC ±3%	230VAC ±3%	230VAC ±3%	230VAC ±3%	230VAC ±3%	230VAC ±3%	230VAC ±3%	230VAC ±3%
Ausgangsleistung	Output power	150VA	150VA	150VA	150VA	300VA	300VA	300VA	300VA
Spitzenleistung	Output peak power	300VA	300VA	300VA	300VA	500VA	500VA	500VA	500VA
Wirkungsgrad	Effeciency	>90%	>90%	>90%	>90%	>90%	>90%	>90%	>90%
Kurvenform	Waveform	Sinus / Sine	Sinus / Sine	Sinus / Sine	Sinus / Sine	Sinus / Sine	Sinus / Sine	Sinus / Sine	Sinus / Sine
KFZ-Zulassung	Automotive appr.	nein / no	E-Mark	nein / no	E-Mark	nein / no	E-Mark	nein / no	E-Mark
Abm. BxHxT (mm)	Dim. WxHxD (mm)	190x120x62	190x120x62	190x120x62	190x120x62	285x120x62	285x120x62	285x120x62	285x120x62
Gewicht	Weight	1,2kg	1,2kg	1,2kg	1,2kg	1,75kg	1,75kg	1,75kg	1,75kg
Artikel Nr.	Item No.	35300128	35300132	35300129	35300133	35300130	35300134	35300131	35300135
Technische Daten	Technical Data	MEC-PB 600-12	MEC-PB 600-24	MEC-PB 600-48	MEC-PB 600-12B	MEC-PB 600-24B	MEC-PB 1000-12	MEC-PB 1000-12C	MEC-PB 1000-24C
Eingangsspannung	Input Voltage	11...15VDC	21...30VDC	42...60VDC	10,5...15VDC	21...30VDC	10,5...15VDC	10,5...15VDC	21...30VDC
Ausgangsspannung	Output Voltage	230VAC ±3%	230VAC ±3%	230VAC ±3%	230VAC ±3%	230VAC ±3%	230VAC ±3%	230VAC ±3%	230VAC ±3%
Ausgangsleistung	Output power	600VA	600VA	600VA	600VA	600VA	1000VA	1000VA	1000VA
Spitzenleistung	Output peak power	1000VA	1000VA	1000VA	1000VA	1000VA	1500VA	1500VA	1500VA
Wirkungsgrad	Effeciency	>90%	>93%	>94%	>85%	>85%	>85%	>91%	>87%
Kurvenform	Waveform	Sinus / Sine	Sinus / Sine	Sinus / Sine	Sinus / Sine	Sinus / Sine	Sinus / Sine	Sinus / Sine	Sinus / Sine
KFZ-Zulassung	Automotive appr.	E-Mark	E-Mark	E-Mark	nein / no	nein / no	nein / no	E-Mark	nein / no
Abm. BxHxT (mm)	Dim. WxHxD (mm)	295x180x72	295x180x72	295x180x72	335x236x83	335x236x83	395x236x83	395x236x83	395x236x83
Gewicht	Weight	2,7kg	2,7kg	2,7kg	2,7kg	2,7kg	5,5kg	5,5kg	5,5kg
Artikel Nr.	Item No.	35300110	35300111	35300122	35300126	35300127	35300112	35300136	35300113
Technische Daten	Technical Data	MEC-PB 1000-24C	MEC-PB 1000-48C	MEC-PB 1500-12	MEC-PB 1500-24	MEC-PB 1500-48	MEC-PB 2000-12C	MEC-PB 2000-24C	MEC-PB 2000-48C
Eingangsspannung	Input Voltage	21...30VDC	42...62VDC	11...16VDC	20...32VDC	42...62VDC	10...16VDC	20...32VDC	42...62VDC
Ausgangsspannung	Output Voltage	230VAC ±3%	230VAC ±3%	230VAC ±3%	230VAC ±3%	230VAC ±3%	230VAC ±3%	230VAC ±3%	230VAC ±3%
Ausgangsleistung	Output power	1000VA	1000VA	1500VA	1500VA	1500VA	2000VA	2000VA	2000VA
Spitzenleistung	Output peak power	1500VA	1500VA	2000VA	2000VA	2000VA	2500VA	2500VA	2500VA
Wirkungsgrad	Effeciency	>94%	>95%	>86%	>89%	>90%	>91%	>94%	>95%
Kurvenform	Waveform	Sinus / Sine	Sinus / Sine	Sinus / Sine	Sinus / Sine	Sinus / Sine	Sinus / Sine	Sinus / Sine	Sinus / Sine
KFZ-Zulassung	Automotive appr.	E-Mark	E-Mark	E-Mark	E-Mark	E-Mark	E-Mark	E-Mark	E-Mark
Abm. BxHxT (mm)	Dim. WxHxD (mm)	395x236x83	395x236x83	390x275x105	390x275x105	390x275x105	430x213x166	430x213x166	430x213x166
Gewicht	Weight	5,5kg	5,5kg	7,0kg	7,0kg	7,0kg	8,5kg	8,5kg	8,5kg
Artikel Nr.	Item No.	35300137	35300138	35300123	35300124	35300125	35300139	35300140	35300141