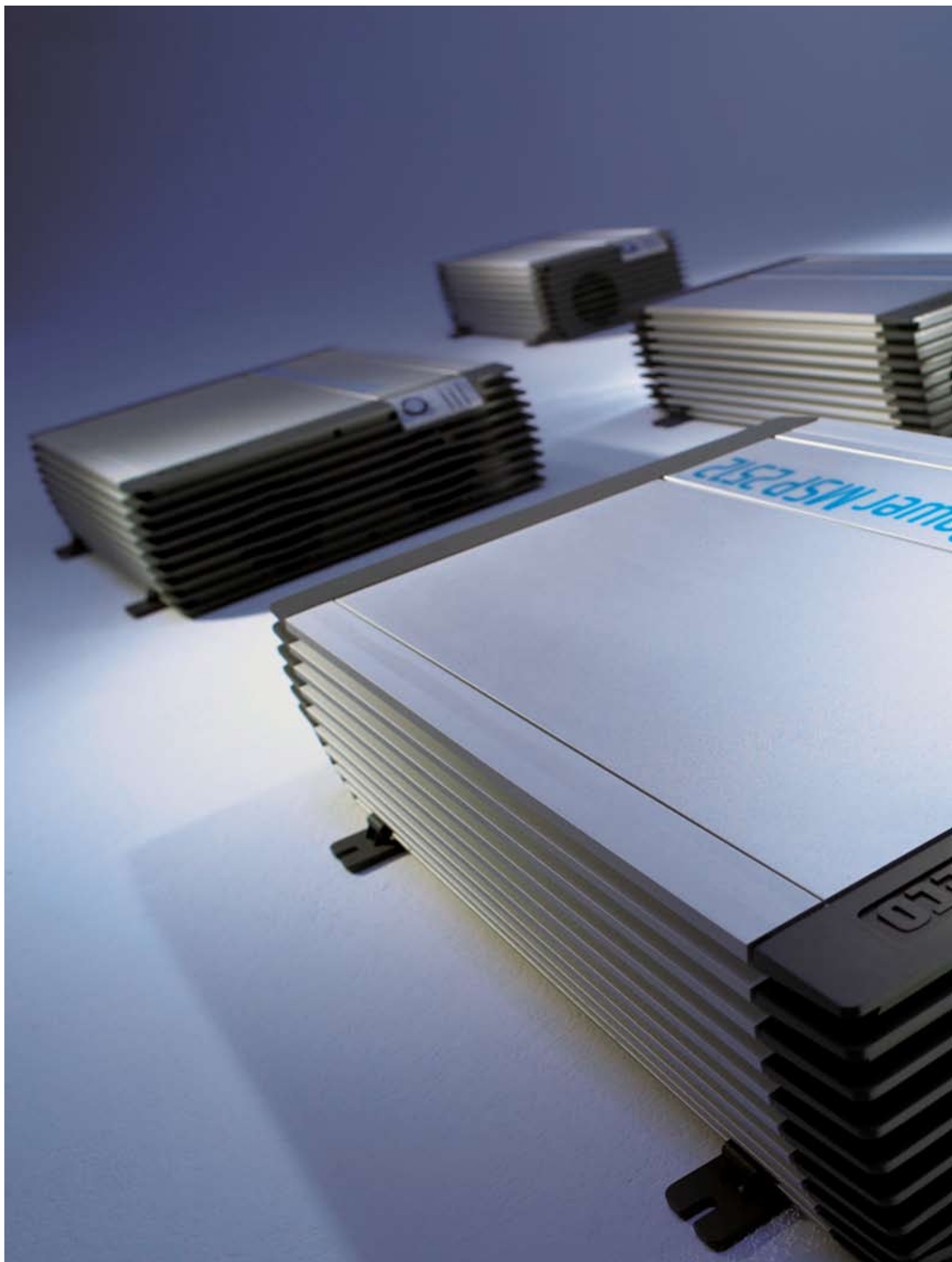






Elettronica

Convertitori di tensione	158 – 161
Convertitori di carica	162 – 163
Inverter	164 – 177
Alimentatore di energia portatile	178 – 179
Generatori	180 – 181



Perfetta
alimentazione
elettrica!

Lo stesso comfort di casa, anche in viaggio

Dispositivi elettronici professionali

Dai convertitori di tensione alla produzione di energia mobile

Con la gamma di prodotti elettronici Dometic WAECO puoi godere dello stesso comfort di casa, anche in viaggio.

La gamma include tutto il necessario per una perfetta rete di bordo: convertitori di tensione da 12 volt a 24 volt e viceversa, oppure convertitori di carica per la stabilizzazione della tensione di bordo. Come pezzo forte, disponiamo della più ampia gamma di inverter sinusoidali in qualità Premium, in grado di

erogare 230 volt per le più diverse applicazioni. L'aiuto per l'avviamento multifunzionale e il carica-batterie non devono mancare, né in viaggio né in officina. Hai bisogno di corrente indipendentemente dalla rete elettrica? Affidati ai nostri potenti generatori, che aggiungono il tocco finale alla gamma elettronica.

Convertitori di tensione

12 V > 24 V / 24 V > 12 V

Collegano ciò che in teoria non si riteneva compatibile. Gli apparecchi a 12 volt possono funzionare mediante una rete di bordo a 24 volt e viceversa. Utilizzabili anche per caricare le batterie.

WAECO PerfectPower

Pagine 158 – 161



PerfectPower DCDC06

24 Volt DC > 12 Volt DC

Prezzo (IVA incl.) 51,00

Convertitori di carica

I convertitori di carica WAECO PerfectCharge IU consentono di caricare completamente la batteria utenze durante la marcia.

WAECO PerfectCharge

Pagine 162 – 163



PerfectCharge DC08

Prezzo (IVA incl.) 95,00

Inverter

230 volt a bordo – per computer portatili, macchine da caffè ecc. A seconda del tipo di utenza sono disponibili inverter firmati WAECO con tensione sinusoidale a onda pura o modificata.

Alimentatore di energia portatile

Potente aiuto per l'avviamento con molte funzioni supplementari. Ausilio multifunzionale di qualità per il viaggio, l'officina o il garage.

WAECO PocketPower

Pagine 164 – 177

WAECO PerfectPower

WAECO SinePower



SinePower MSP350

Prezzo (IVA incl.) 239,00

WAECO PowerPack

Pagine 178 – 179



PowerPack MPS500

Prezzo (IVA incl.) 209,00

Generatori

I generatori di corrente Dometic assicurano l'alimentazione di corrente in mancanza di rete elettrica. Ideali per veicoli di servizio, carrelli per officina e banchi da mercato.

Dometic Generator

Pagine 180 – 181



Dometic TEC 29

Prezzo (IVA incl.) 3.084,00

WAECO PerfectPower / PerfectCharge

Per utilizzare apparecchi a 12 volt con la rete di bordo a 24 volt spesso basta un economico convertitore di tensione (PerfectPower DCDC 06 fino a DCDC 24).

Computer, monitor, apparecchi di misurazione e altre utenze sensibili necessitano di una tensione di alimentazione costante, che rimanga stabile in caso di abbassamenti repentini e picchi di tensione.

La soluzione: **convertitori di tensione e convertitori di carica dotati di tensione di ingresso e di uscita separate galvanicamente (PerfectPower da DCDC 10 a DCDC 40 o PerfectCharge da DC 08 a DC 40).**

Questi convertitori di ottima qualità DC/DC sono adatti anche per una carica rapida e protetta delle batterie delle utenze durante la marcia. A causa dell'aumento della tensione di uscita di 14,2 volt, i convertitori di carica PerfectCharge sono la scelta migliore per questi casi.



Tensione su misura

Convertitori DC/DC per tutti i tipi di applicazioni

WAECO PerfectPower DCDC 06 / 12 / 24 Convertitori di tensione

Convertitori di tensione economici ed estremamente compatti nel modello a commutazione (switch mode) per il funzionamento di utenze a 12 volt con la rete a 24 volt.

- › Elevato rendimento (fino a 90%)
- › Emissione di calore ridotta
- › Struttura compatta, peso minimo
- › Montaggio semplice: sistema "clip-on"
- › **Design rinnovato!**
- › Certificazione E (direttive EMC / veicoli)

Pagina 159

WAECO PerfectPower DCDC 10 / 20 / 40 Convertitori di tensione

Convertitori di tensione di qualità con tensione di ingresso e di uscita separate galvanicamente.

Ideali per l'adattamento di tensione di **utenze potenti a 12/24 volt**. In caso di sovratensione o bassa tensione nella rete di bordo la tensione di uscita viene regolata in modo stabile. È possibile utilizzarli anche come caricabatteria per le batterie utenze.

- › Adattamento della tensione 12 > 24 V / 24 > 12 V / 24 > 24 V
- › Stabilizzazione della tensione di uscita ($\pm 0,1$ V)
- › Carica rapida e protetta delle batterie servizi durante la marcia
- › Possibilità di funzionamento in parallelo di più convertitori
- › Ingresso Enable per accensione e spegnimento
- › Certificazione E (direttive EMC / veicoli)

Pagine 160 – 161

WAECO PerfectCharge DC 08 / 20 / 40 Convertitori di carica

Convertitori di carica di ottima qualità con tensione di ingresso e di uscita separate galvanicamente.

Ideali come **caricabatterie** sulla rete di bordo a **12 volt**. Possiedono le caratteristiche di carica consigliate dai produttori di batterie (curva di carica IU, tensione di carica regolata elettronicamente di 14,2 volt). Adatti anche per la **stabilizzazione della tensione di bordo** per utenze sensibili a 12 volt.

- › Carica rapida e protetta delle batterie a 12 volt durante la marcia
- › Adatti per batterie al gel, AGM e ad alte prestazioni
- › Adattamento della tensione 12 > 12 V
- › Stabilizzazione della tensione di uscita ($\pm 0,1$ V)
- › Possibilità di funzionamento in parallelo di più trasformatori
- › Ingresso Enable per accensione e spegnimento
- › Certificazione E (direttive EMC / veicoli)

Pagine 162 – 163

WAEKO PerfectPower DCDC 06

Convertitore di tensione da 6 A, 24 volt > 12 volt



Tensione di ingresso	Da 20 a 30 volt DC		
Corrente di riposo in ingresso	8 mA		
Corrente di ingresso nominale	5 A		
Tensione di uscita	13,8 volt DC -10%		
Corrente di uscita nominale	6 A		
Corrente di picco in uscita	10 A		
Rendimento	Fino a 90%		
Dimensioni (L x A x P)	105 x 47 x 118 mm		
Peso	0,45 kg		
Certificazione	E (direttive EMC/veicoli)		
Prodotto	Codice	Prezzo (IVA incl.)	Cat
PerfectPower DCDC 06	8006-DC24	51,00	B

NUOVO

Alto rendimento

Emissione di calore minima

Modello a commutazione (switch mode)

Montaggio semplice mediante sistema "clip-on"

Disponibili tre diversi amperaggi

Design rinnovato

WAEKO PerfectPower DCDC 12

Convertitore di tensione da 12 A, 24 volt > 12 volt



Tensione di ingresso	Da 20 a 30 volt DC		
Corrente di riposo in ingresso	8 mA		
Corrente di ingresso nominale	10 A		
Tensione di uscita	13,8 volt DC -10%		
Corrente di uscita nominale	12 A		
Corrente di picco in uscita	18 A		
Rendimento	Fino a 90%		
Dimensioni (L x A x P)	105 x 47 x 128 mm		
Peso	0,5 kg		
Certificazione	E (direttive EMC/veicoli)		
Prodotto	Codice	Prezzo (IVA incl.)	Cat
PerfectPower DCDC 12	8012-DC24	66.00	B

WAEKO PerfectPower DCDC 24

Convertitore di tensione da 24 A, 24 volt > 12 volt



Tensione di ingresso	Da 20 a 30 volt DC		
Corrente di riposo in ingresso	8 mA		
Corrente di ingresso nominale	18 A		
Tensione di uscita	13,8 volt DC -10%		
Corrente di uscita nominale	24 A		
Corrente di picco in uscita	30 A		
Rendimento	Fino a 90%		
Dimensioni (L x A x P)	105 x 47 x 158 mm		
Peso	0,7 kg		
Certificazione	E (direttive EMC/veicoli)		
Prodotto	Codice	Prezzo (IVA incl.)	Cat
PerfectPower DCDC 24	8024-DC24	89,00	B



Tensione stabile per computer portatili e altre utenze

Convertitori di tensione con regolazione elettronica della tensione di uscita

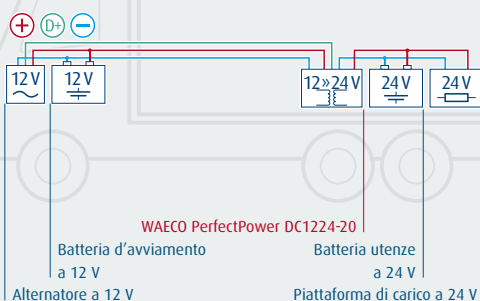
Utenze sensibili come computer di bordo e apparecchi di misurazione richiedono un trasformatore di tensione con tensione di ingresso e di uscita separate galvanicamente. Solo così è possibile garantire una alimentazione di tensione stabile anche in caso di abbassamenti repentini e picchi di tensione. Con cinque modelli fra cui

scegliere, la gamma PerfectPower offre molteplici possibilità: utilizzare apparecchi a 12 volt su una rete a 24 volt o apparecchi a 24 volt su una rete a 12 volt. Inoltre, consentono di caricare le batterie ausiliarie. Se il convertitore di tensione dovesse arrivare ai limiti di prestazione, inserirne semplicemente un altro.

12 volt > 24 volt 10 A/20 A

PerfectPower DC1224-20 in un furgone con sistema elettrico a 12 V:
carica la batteria di alimentazione a 24 volt per la piattaforma di carico

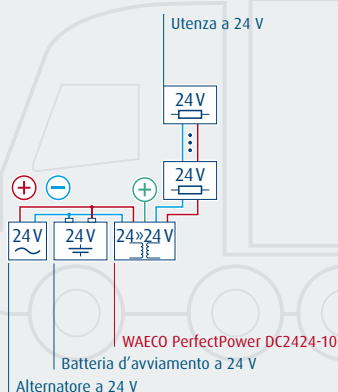
- › Carica rapida e protetta della batteria di alimentazione a 24 volt durante la marcia
- › Un metodo economico, semplice e sicuro per una rete di tensione doppia
- › Ingresso Enable per il collegamento a D+ per l'accensione e lo spegnimento automatici del convertitore mediante l'alimentatore



24 volt > 24 volt 10 A

PerfectPower DC2424-10 in un autocarro con sistema elettrico a 24 V:
stabilizza l'alimentazione di tensione per apparecchi sensibili a 24 volt

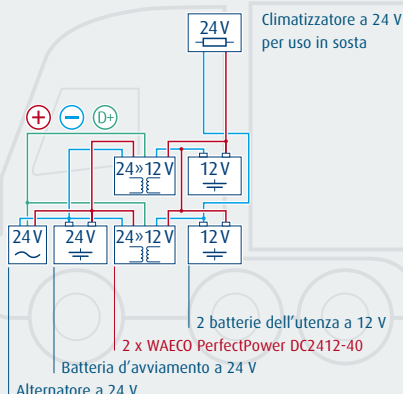
- › Tensione di uscita stabile con regolazione elettronica ($\pm 0,1$ V) per utenze sensibili a 24 volt
- › Compensazione degli abbassamenti repentini e dei picchi di tensione
- › Ingresso Enable per il collegamento di un interruttore di accensione/spegnimento manuale al polo + della batteria



24 volt > 12 volt 40 A

2 x PerfectPower DC2412-40 in un autocarro con sistema elettrico a 24 V:
carica 2 batterie di alimentazione a 12 volt per il funzionamento del climatizzatore a motore spento

- › Carica rapida e protetta di entrambe le batterie di alimentazione a 12 volt durante la marcia
- › Ingresso Enable per il collegamento a D+ per l'accensione e lo spegnimento automatici dei convertitori mediante l'alimentatore



WAECO PerfectPower DCDC 10 / DCDC 20 / DCDC 40

Convertitori di tensione con tensione di ingresso e di uscita separate galvanicamente

3.18

Ideale per
apparecchiature
elettroniche
sensibili

Caratteristiche & funzioni

- › Tensione di uscita stabile con regolazione elettronica ($\pm 0,1$ volt)
- › Alto rendimento (87%)
- › Possibilità di funzionamento in parallelo di più convertitori
- › Ingresso Enable supplementare: collegamento al polo + della batteria mediante l'interruttore per l'accensione e lo spegnimento manuali del convertitore; collegamento a D+ per l'accensione e lo spegnimento automatici del convertitore mediante l'alternatore.
- › Ottimizzati ECM per l'industria automobilistica
- › Disponibili in cinque modelli:
12 volt $\rightarrow$ 24 volt (10 ampere)
12 volt $\rightarrow$ 24 volt (20 ampere)
24 volt $\rightarrow$ 24 volt (10 ampere)
24 volt $\rightarrow$ 12 volt (20 ampere)
24 volt $\rightarrow$ 12 volt (40 ampere)

**Tensione di ingresso
e di uscita separate
galvanicamente**

**Compensazione degli
abbassamenti repentini
e dei picchi di tensione**

**Ideali per utenze
sensibili**

**Utilizzabili anche come
caricabatterie**

**Possibilità di
funzionamento
in parallelo di più
convertitori**

**Ottimizzati ECM per
l'industria navale e
automobilistica**

**DCDC 10
Perfetto per il
caricamento di batterie
ausiliarie per sponde
idrauliche**

**2 x DCDC 40
Perfetto per la carica di
2 batterie ausiliarie a
12 volt (climatizzatori a
motore spento)**

DCDC 10

DCDC 20

DCDC 10

DCDC 20

DCDC 40

12 volt $\rightarrow$ 24 volt, 10 A / 20 A

	DCDC 10	DCDC 20
Tensione di ingresso nominale	12 volt DC	12 volt DC
Campo di tensione di ingresso	Da 8 a 16 volt DC	Da 8 a 16 volt DC
Corrente di uscita	10 A	20 A
Tensione di uscita	27,6 $\pm 0,1$ volt	27,6 $\pm 0,1$ volt
Rendimento	87%	87%
Ondulazione e interferenze	40 mA	40 mA
Peso	1,2 kg	1,9 kg
Dimensioni (L x A x P)	115 x 70 x 155 mm	115 x 70 x 240 mm
Certificazione	E (direttive EMC/veicoli)	

Prodotto	Codice	Prezzo (IVA incl.)	Cat
PerfectPower DCDC 10, 10 A, 12 V $\rightarrow$ 24 V	DC1224-10	119,00	B
PerfectPower DCDC 20, 20 A, 12 V $\rightarrow$ 24 V	DC1224-20	219,00	B

24 volt $\rightarrow$ 24 volt, 10 A

	DCDC 10
Tensione di ingresso nominale	24 volt DC
Campo di tensione di ingresso	Da 20 a 32 volt DC
Corrente di uscita	10 A
Tensione di uscita	27,6 $\pm 0,1$ volt
Rendimento	87%
Ondulazione e interferenze	40 mA
Peso	1,0 kg
Dimensioni (L x A x P)	115 x 70 x 140 mm
Certificazione	E (direttive EMC/veicoli)

Prodotto	Codice	Prezzo (IVA incl.)	Cat
PerfectPower DCDC 10, 10 A, 24 V $\rightarrow$ 24 V	DC2424-10	149,00	B

24 volt $\rightarrow$ 12 volt, 20 A / 40 A

	DCDC 20	DCDC 40
Tensione di ingresso nominale	24 volt DC	24 volt DC
Campo di tensione di ingresso	Da 20 a 32 volt DC	Da 20 a 32 volt DC
Corrente di uscita	20 A	40 A
Tensione di uscita	13,8 $\pm 0,1$ volt	13,8 $\pm 0,1$ volt
Rendimento	87%	87%
Ondulazione e interferenze	20 mA	20 mA
Peso	1,2 kg	1,9 kg
Dimensioni (L x A x P)	115 x 70 x 155 mm	115 x 70 x 240 mm
Certificazione	E (direttive EMC/veicoli)	

Prodotto	Codice	Prezzo (IVA incl.)	Cat
PerfectPower DCDC 20, 20 A, 24 V $\rightarrow$ 12 V	DC2412-20	119,00	B
PerfectPower DCDC 40, 40 A, 24 V $\rightarrow$ 12 V	DC2412-40	212,00	B

Carica perfetta per batterie di bordo a 12 volt

Convertitori di carica con regolazione elettronica della tensione di uscita

Grazie alla tensione a 14,2 volt con regolazione elettronica, i convertitori di carica PerfectCharge trovano impiego principalmente come amplificatori di carica per batterie a 12 volt.

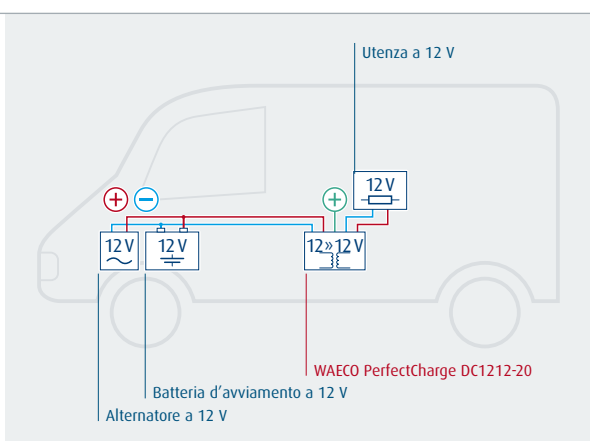
Possono inoltre fungere da stabilizzatori di tensione per apparecchi high-tech sensibili. Un compito che svolgono alla pari dei convertitori di tensione della serie PerfectPower. Questo perchè anche questi convertitori dispongono di una tensione di ingresso e di uscita separate galvanicamente; di conseguenza, sono in grado di compensare i picchi e gli abbassamenti repentini nella tensione di alimentazione. Con requisiti di potenza superiori a 40 ampere è possibile attivare più convertitori parallelamente.



12 volt > 12 volt 20 A

PerfectCharge DC1212-20 in una unità mobile con rete di bordo a 12 volt: stabilizza la tensione di alimentazione per la tecnologia audio e video

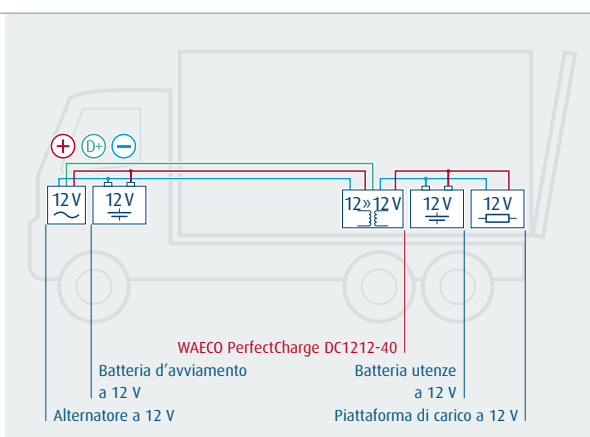
- › Tensione di uscita stabile con regolazione elettronica ($\pm 0,1$ V) per apparecchi delicati a 12 Volt
- › Compensazione degli abbassamenti repentini e dei picchi di tensione
- › Ingresso Enable per il collegamento di un interruttore On/Off manuale al polo + della batteria



12 volt > 12 volt 40 A

PerfectCharge DC1212-40 in un piccolo autocarro con rete di bordo a 12 V: carica la batteria dell'utenza a 12 volt per la piattaforma di carico o elevatrice

- › Carica ottimale della batteria utenze con 14,2 volt durante la marcia
- › Linea caratteristica di carica IU per tutte le batterie
- › Ingresso Enable per il collegamento a D+ per l'accensione e lo spegnimento automatici del trasformatore mediante l'alternatore



WAECO PerfectCharge DC08 / DC20 / DC40**3.16**

Convertitori di carica con tensione di ingresso e di uscita separate galvanicamente

Ideali per
caricare le
batterie utenze
durante la
marcia



DC08

Caratteristiche & funzioni

- › Tensione di uscita stabile con regolazione elettronica ($\pm 0,1$ volt)
- › Alto rendimento (87%)
- › Carica rapida e protetta (curva di carica IU)
- › Ingresso Enable supplementare: collegamento al polo + della batteria mediante un interruttore per l'accensione e lo spegnimento manuali del convertitore; collegamento a D+ per l'accensione e lo spegnimento automatici del convertitore mediante l'alternatore
- › Ottimizzati ECM per l'industria automobilistica
- › Disponibili in tre modelli:
12 volt › 12 volt (8 ampere)
12 volt › 12 volt (20 ampere)
12 volt › 12 volt (40 ampere)

**Tensione di ingresso
e di uscita separate
galvanicamente**

**Compensazione degli
abbassamenti repentini
e dei picchi di tensione**

**Carica completa della
batteria durante la
marcia**

Curva di carica IU

**Ideali per utenze
sensibili**

**Possibilità di
funzionamento
in parallelo di più
convertitori**

**Ottimizzati ECM per
l'industria navale e
automobilistica**

12 volt › 12 volt, 8 A**DC08**

Tensione di ingresso nominale	12 volt DC
Campo di tensione di ingresso	Da 8 a 16 volt DC
Corrente di uscita	8 A
Tensione di uscita	14,2 $\pm 0,1$ volt
Rendimento	87%
Ondulazione e interferenze	20 mA
Peso	0,75 kg
Dimensioni (L x A x P)	115 x 70 x 100 mm
Certificazione	E (direttive EMC/veicoli)

Prodotto	Codice	Prezzo (IVA incl.)	Cat
PerfectCharge DC08, 8 A, 12 V › 12 V	DC1212-08	95,00	B

12 volt › 12 volt, 20 A**DC20**

Tensione di ingresso nominale	12 volt DC
Campo di tensione di ingresso	Da 8 a 16 volt DC
Corrente di uscita	20 A
Tensione di uscita	14,2 $\pm 0,1$ volt
Rendimento	87%
Ondulazione e interferenze	20 mA
Peso	1,2 kg
Dimensioni (L x A x P)	115 x 70 x 160 mm
Certificazione	E (direttive EMC/veicoli)

Prodotto	Codice	Prezzo (IVA incl.)	Cat
PerfectCharge DC20, 20 A, 12 V › 12 V	DC1212-20	149,00	B

12 volt › 12 volt, 40 A**DC40**

Tensione di ingresso nominale	12 volt DC
Campo di tensione di ingresso	Da 8 a 16 volt DC
Corrente di uscita	40 A
Tensione di uscita	14,2 $\pm 0,1$ volt
Rendimento	87%
Ondulazione e interferenze	20 mA
Peso	2,1 kg
Dimensioni (L x A x P)	115 x 70 x 270 mm
Certificazione	E (direttive EMC/veicoli)

Prodotto	Codice	Prezzo (IVA incl.)	Cat
PerfectCharge DC40, 40 A, 12 V › 12 V	DC1212-40	234,00	B



Inverter dalla taglia XS alla XXL

Prese “portatili” per chi viaggia

Spesso è pratico avere sul camion o sul furgone un collegamento a 230 volt. Ad esempio per utilizzare gli apparecchi elettrici che forniscono comfort durante la marcia. Sfortunatamente però, questi dispositivi non funzionano senza una presa a 230 volt.

In linea generale, come fonte di energia (limitata) per utenze è disponibile la rete di bordo con tensione continua a 12 o 24 volt. Un adeguato **inverter WAECO la converte nella desiderata tensione alternata a 230 volt.**

La gamma è stata resa ancora più facile da usare e volutamente adattata ai campi di applicazione più diversi. Anche chi cerca “solo” un apparecchio compatto, utile per il funzionamento del computer portatile, troverà ciò che cerca; così come l'autotrasportatore che vuole utilizzare il rasoio elettrico o l'autista di autobus che ha bisogno di un inverter ad alte prestazioni per il forno a microonde o la macchina da caffè. Tutti gli apparecchi sono accomunati da uno standard qualitativo elevato e da un design moderno ed ergonomico.

Inverter o inverter sinusoidale?

L'inverter giusto dipende dalla potenza assorbita e dal tipo di utenze allacciate. Gli inverter della gamma **WAECO PerfectPower** offrono una tensione di uscita modificata, sufficiente per tutte le utenze con un ampio campo di tensione di ingresso (asciugacapelli, trapano).

Apparecchi high-tech estremamente sensibili con requisiti di avviamento particolari, ad es. apparecchi audio/video, spesso reagiscono agli sbalzi di tensione con interferenze o guasti. Con gli inverter sinusoidali **WAECO SinePower** sei al sicuro, perché forniscono una tensione di ingresso stabile a 230 volt come dalla presa di casa.

Anche i piccoli inverter **PocketPower** presentano una tensione modificata o sinusoidale pura, perfettamente adatta per l'utilizzo sui veicoli di computer portatili e simili.

Solitamente, è l'assorbimento a determinare la scelta del tipo di inverter. Tuttavia, un solo dispositivo che necessita di una tensione sinusoidale a onda pura, è una ragione sufficiente per optare per un inverter **WAECO SinePower**. Nella scelta, si dovrebbe anche tenere in considerazione l'assorbimento maggiore derivato dallo spunto di accensione. E' qui che i frigoriferi a compressore, per esempio, possono consumare fino a 10 volte in più del loro assorbimento medio.

Potenza minima richiesta dalle principali utenze elettriche

Utenza	Potenza nominale	Qualità della tensione di uscita
Macchina da caffè (filtro)	800 – 1500 watt	Onda sinusoidale modificata *
Macchina da caffè (cialde)	1200 – 1600 watt	Onda sinusoidale pura
Macchina da caffè	1200 – 1600 watt	Onda sinusoidale pura
Forno a microonde	1000 – 1600 watt	Onda sinusoidale modificata *
Tostapane	1000 – 1500 watt	Onda sinusoidale modificata *
Bollitore	1000 – 1500 watt	Onda sinusoidale modificata *
Lampada di lettura	50 – 100 watt	Onda sinusoidale modificata *
Lampada a basso consumo	10 – 20 watt	Onda sinusoidale pura
Lampada al neon	50 – 100 watt	Onda sinusoidale pura
Apparecchio audio / video	100 – 200 watt	Onda sinusoidale pura
Computer portatile	100 – 200 watt	Onda sinusoidale modificata **
Trapano / sega circolare	500 – 1500 watt	Onda sinusoidale modificata *
Aspirapolvere	1000 – 1600 watt	Onda sinusoidale modificata *
Spazzolino elettrico	50 watt	Onda sinusoidale pura



Applicazioni molto frequenti:
carica delle batterie per telefono cellulare, telecamera, lampada tascabile e
attrezzi; antenna satellitare, lettore DVD, televisore ...

* Non è sempre consigliabile in caso di utenze sensibili ** Per alcuni dispositivi è consigliabile una tensione sinusoidale pura

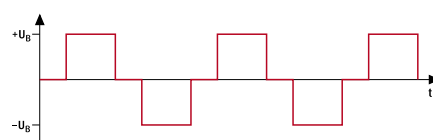
Voltaggio a onda sinusoidale pura o modificata?

Onda sinusoidale modificata

La curva della tensione produce un'onda quadra simile ad un'onda sinusoidale pura.

Risultato: una tensione d'uscita stabile per frequenza e ampiezza

› **Inverter WAECO PerfectPower (pag. 168 – 171)**

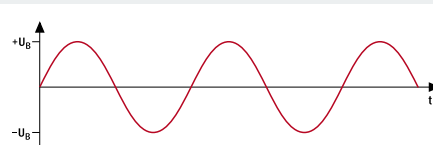


Onda sinusoidale pura

La tensione viene regolata da un microprocessore con una precisione al quarzo.

Risultato: una curva sinusoidale pura proprio come quella della rete domestica

› **WAECO SinePower ad onda sinusoidale (pag. 172 – 177)**





Onda
sinusoidale pura
per il computer
portatile

Inverter formato mini

Per il funzionamento mobile di computer portatili e simili

Addetti alle vendite, artigiani, operatori del servizio assistenza clienti: un numero sempre maggiore di professionisti in viaggio porta con sé il computer portatile. Come evitare che ti abbandoni proprio quando ne hai bisogno? Affidati agli inverter PocketPower. Le unità compatte prendono l'alimentazione dalla batteria a 12 volt, consentendo un funzionamento perfetto del computer portatile mediante una batteria pienamente in

carica in qualsiasi momento. L'economico **PocketPower SI102** fornisce una tensione alternata di tipo sinusoidale a 230 volt, sufficiente per molte applicazioni.

PocketPower TSI102 è la scelta migliore per assicurare il funzionamento sicuro di apparecchiature elettriche molto sensibili: il voltaggio ad onda sinusoidale pura, la presa di sicurezza di terra e altre caratteristiche comfort collocano questo prodotto in una classe a sé.

WAECO PocketPower TSI102

**Maneggevole,
conveniente, unico!**

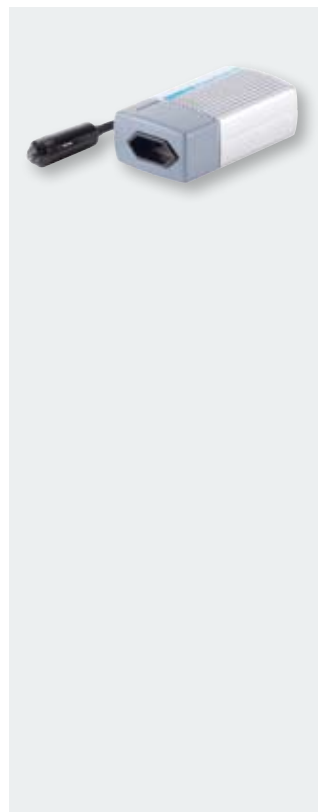
E' unico sul mercato: WAECO PocketPower TSI102 è il primo inverter Smart ad offrire un voltaggio ad onda sinusoidale pura e ad avere una presa di sicurezza messa a terra. Chi si concede questo piccolo "lusso quotidiano" offre la migliore scelta possibile non solo alle utenze collegate, ma anche a se stesso ...



WAECO PocketPower SI 102**3.29**

Inverter Smart, 100 watt per uso mobile

Trasforma la tensione della batteria a 12 volt in tensione alternata a 230 volt

**Caratteristiche & funzioni**

- › Leggero, piccolo e pratico
- › Protezione da sovraccarico e cortocircuito
- › Per il funzionamento di computer portatili e altre utenze a basso consumo
- › Porta USB
- › Spegnimento per sovratensione e sottotensione
- › Supporto per il montaggio
- › Presa Euro

Tensione di ingresso	12 volt DC (da 11 a 15 volt)
Tensione di uscita / onda	230 volt AC / onda sinusoidale modificata 
Tensione di uscita USB	5 volt / 0,5 A
Frequenza di uscita	50 Hz
Assorbimento di corrente a vuoto	< 0,4 A
Potenza di uscita continua	100 watt
Potenza di uscita di picco	200 watt
Spegnimento sottotensione	10,8 volt
Raffreddamento	Ventola
Rendimento	Fino a 90%
Dimensioni (L x A x P)	67 x 43 x 125 mm
Peso	282 g
Certificazioni	ECE-R10, CE

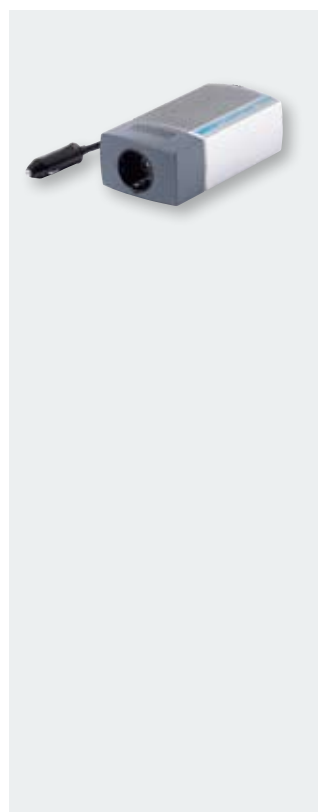
**Onda sinusoidale modificata****Ideale per il funzionamento mobile dei computer portatili****Leggero e compatto****Tanti vantaggi e prezzo conveniente****Collegamento accendisigari****Porta USB****Indicatore di stato LED**

Prodotto	Codice	Prezzo (IVA incl.)	Cat
PocketPower SI 102, 100 watt, 12 volt	2222600001	49,90	B

PocketPower a un prezzo eccezionale!**49,90****WAECO PocketPower TSI 102****3.29**

Inverter sinusoidale Smart, 120 watt per uso mobile

Trasforma la tensione della batteria a 12 volt in tensione sinusoidale pura a 230 volt

**Caratteristiche & funzioni**

- › Tensione di uscita sinusoidale
- › Protezione da sovraccarico e cortocircuito
- › Per il funzionamento di computer portatili e altre utenze a basso consumo
- › Porta USB
- › Spegnimento per sovratensione e sottotensione
- › Supporto per il montaggio
- › Presa di sicurezza messa a terra

Tensione nominale di ingresso	12 volt DC (da 11 a 15 volt)
Tensione di uscita / onda	230 volt AC / onda sinusoidale pura 
Tensione di uscita USB	5 volt, 0,5 A
Frequenza di uscita	50 Hz
Assorbimento di corrente a vuoto	< 0,8 A
Potenza di uscita continua	120 watt
Potenza di uscita di picco	200 watt
Spegnimento sottotensione	10,8 volt
Raffreddamento	Ventola
Rendimento	Fino a 90%
Dimensioni (L x A x P)	92 x 64 x 180 mm
Peso	650 g
Certificazioni	ECE-R10, CE

**Onda sinusoidale pura****Ideale per il funzionamento mobile dei computer portatili****Presenza di sicurezza messa a terra****Collegamento accendisigari****Porta USB****Indicatore di stato LED**

Prodotto	Codice	Prezzo (IVA incl.)	Cat
PocketPower TSI 102, 120 watt, 12 volt	2222600002	159,00	B

PocketPower a un prezzo eccezionale!**159,00**



Inverter a onda sinusoidale modificata

230 volt per molte utenze comuni

Alta qualità del prodotto, design caratteristico, tecnologia modernissima, numerose caratteristiche comfort:

gli inverter della gamma WAECO PerfectPower hanno tutte le caratteristiche degli apparecchi di qualità Premium. I modelli fino a 550 watt sono particolarmente leggeri e compatti. Trasformano in tensione alternata di tipo sinusoidale a 230 volt la tensione della batteria a

12/24 volt, il che li rende pienamente adeguati a varie applicazioni.

Già durante il montaggio questa generazione di inverter mostra la propria potenzialità. **I fissaggi regolabili li rendono adatti a tutte le esigenze.** E chi desidera attivare l'inverter comodamente dal cruscotto, può utilizzare il collegamento supplementare per l'interruttore esterno.



Lato posteriore: interruttore On/Off e collegamento per interruttore On/Off esterno



Lato anteriore: presa di sicurezza messa a terra con LED per controllo funzione



Ausilio per il montaggio: fissaggi regolabili

WAECO PerfectPower PP 152 / PP 154 / PP 402 / PP 404 / PP 602 / PP 604**3.18**

Inverter 150 / 350 / 550 watt

Trasformano in tensione alternata a 230 volt la tensione della batteria a 12/24 volt

Onda sinusoidale
modificataAdatti anche per utenze
con controllo PFC

Alta potenza massima

Protezione contro
l'inversione di polarità
mediante fusibile
sostituibile

Fissaggi regolabili

Attivabili / disattivabili
mediante interruttore
esternoPP 152 / PP 154 con
spinotto per presa
accendisigari

PP 152



PP 154



PP 402



PP 404



PP 602



PP 604

	PP 152 / PP 154	PP 402 / PP 404
Tensione di ingresso	12 volt DC (da 11 a 15 volt) o 24 volt DC (da 22 a 30 volt)	
Tensione di uscita / onda	230 volt AC / onda sinusoidale modificata	
Frequenza di uscita	50 Hz	
Assorbimento di corrente a vuoto	0,25 A	0,25 A
Potenza continua	150 watt	350 watt
Potenza massima	350 watt	700 watt
Raffreddamento	Ventola	
Rendimento	Fino a 90%	Fino a 90%
Dimensioni (L x A x P)	129 x 71 x 177 mm	129 x 71 x 192 mm
Peso	0,84 kg circa	0,99 kg circa
Caratteristiche qualitative	Protezione da sovraccarico e cortocircuito, spegnimento per sovratensione e sottotensione, protezione contro l'inversione di polarità mediante fusibile, spegnimento per sovraccarico termico, attivabile / disattivabile mediante interruttore esterno, fissaggi regolabili, PP 152 / PP 154 con spinotto per presa accendisigari	
Certificazioni	ECE-R10, CE	
Classe di protezione	Equivalente a IP 21	

	PP 602 / PP 604
Tensione di ingresso	12 volt DC (da 11 a 15 volt) o 24 volt DC (da 22 a 30 volt)
Tensione di uscita / onda	230 volt AC / onda sinusoidale modificata
Frequenza di uscita	50 Hz
Assorbimento di corrente a vuoto	0,25 A
Potenza continua	550 watt
Potenza massima	1100 watt
Raffreddamento	Ventola
Rendimento	Fino a 90%
Dimensioni (L x A x P)	129 x 71 x 237 mm
Peso	1,4 kg circa
Caratteristiche qualitative	Protezione da sovraccarico e cortocircuito, spegnimento per sovratensione e sottotensione, protezione contro l'inversione di polarità mediante fusibile, spegnimento per sovraccarico termico, attivabile / disattivabile mediante interruttore esterno, fissaggi regolabili
Certificazioni	ECE-R10, CE
Classe di protezione	Equivalente a IP 21

Prodotto	Codice	Prezzo (IVA incl.)	Cat
PerfectPower PP 152, 150 watt, 12 volt	PP152	59,00	B
PerfectPower PP 154, 150 watt, 24 volt	PP154	59,00	B
PerfectPower PP 402, 350 watt, 12 volt	PP402	69,00	B
PerfectPower PP 404, 350 watt, 24 volt	PP404	69,00	B
PerfectPower PP 602, 550 watt, 12 volt	PP602	99,00	B
PerfectPower PP 604, 550 watt, 24 volt	PP604	99,00	B



Inverter ad alte prestazioni

Onda sinusoidale modificata per utenze a 230 volt molto potenti

I forni a microonde o la macchine da caffè sono dei veri e propri "brucia-corrente", eppure convenienti da tenere a bordo. Il loro funzionamento non è un problema con un inverter ad alte prestazioni della gamma WAECO PerfectPower. In caso di apparecchiature particolarmente potenti, i modelli da 1000 o 2000 watt generano una tensione alternata a 230 volt a onda sinusoidale. Tutti vantaggi che si sommano ad un design perfetto, ad una qualità "premium" e ad una serie di extra per un maggior

comfort, come il **circuito di priorità per commutare sulla corrente di rete** non appena disponibile o la funzione "Soft-start", che assicura una partenza delicata anche alle apparecchiature potenti. E ancora, gli organizza-cavi, l'adattatore aria di scarico, le uscite per controllo remoto e l'interruttore esterno ON/OFF, i fissaggi regolabili e la piastra di montaggio – gli inverter PerfectPower ad alte prestazioni non lasciano insoddisfatta nessuna esigenza!



Lato anteriore con fusibile di ingresso e di rete



Bello e ordinato: tutti i cavi sul lato posteriore

WAECO PerfectPower PP 1002 / PP 1004 / PP 2002 / PP 2004**3.18**

Inverter ad alte prestazioni con circuito di priorità integrato, 1000 / 2000 watt

Trasformano in tensione alternata a 230 volt la tensione della batteria a 12/24 volt



	PP 1002 / PP 1004	PP 2002 / PP 2004
Tensione di ingresso	12 volt DC (da 11 a 15 volt) o 24 volt DC (da 22 a 30 volt)	
Tensione di uscita / onda	230 volt AC / onda sinusoidale modificata	
Frequenza di uscita	50 Hz	
Corrente assorbita a vuoto	< 0,8 A	< 1,5 A
Potenza continua	1000 watt	2000 watt
Potenza massima	2000 watt	4000 watt
Raffreddamento	Ventola	Ventola
Rendimento	Fino a 85%	Fino a 85%
Circuito di priorità	Integrato	Integrato
Ingresso rete	230 volt AC / 10 A	230 volt AC / 10 A
Dimensioni (L x A x P)	176 x 95 x 338 mm	176 x 95 x 443 mm
Peso	3,5 kg circa	5 kg circa
Caratteristiche qualitative	Circuito di priorità, protezione da sovraccarico e cortocircuito, uscita per controllo remoto e interruttore On/Off esterno, fissaggi regolabili, organizza-cavi e piastra di montaggio, cavo di collegamento AC con presa di sicurezza messa a terra	
Certificazioni	ECE-R10, CE	
Classe di protezione	Equivalente a IP 21	

**Onda sinusoidale
modificata****Circuito di priorità
integrato****Alta potenza
massima per utenze
particolarmente potenti****Protezione da
sovraccarico e
cortocircuito****Attivabili / disattivabili
mediante interruttore
esterno****Uscita per controllo
remoto****Fissaggi regolabili**

Prodotto	Codice	Prezzo (IVA incl.)	Cat
PerfectPower PP 1002, 1000 watt, 12 volt	PP1002	379,00	B
PerfectPower PP 1004, 1000 watt, 24 volt	PP1004	379,00	B
PerfectPower PP 2002, 2000 watt, 12 volt	PP2002	589,00	B
PerfectPower PP 2004, 2000 watt, 24 volt	PP2004	589,00	B
Accessori			
Cavo di collegamento, DC 35 mm ² per PP 1002 / 1004, Lunghezza 1,5 m	9102700005	59,00	B
Cavo di collegamento DC, 50 mm ² per PP 2002 / 2004, Lunghezza 1 m	9102700006	69,00	B
Controllo remoto standard	MCR-9	59,00	B

WAECO PerfectPower PP 1002 – PP 2004**Circuito di priorità integrato**

Tutti gli inverter di dimensioni maggiori della gamma PerfectPower dispongono di un circuito di priorità integrato. Questo circuito genera la commutazione automatica dalla tensione dell'inverter alla corrente di rete non appena la corrente è disponibile, e di conseguenza lo spegnimento dell'inverter: in questo modo la batteria del veicolo non viene sovraccaricata inutilmente quando si utilizzano fonti di corrente esterne.





Inverter sinusoidali

Onda sinusoidale pura per utenze sensibili

Gli inverter ad onda sinusoidale SinePower presentano il caratteristico design dell'elettronica WAECO, vincitrice del Caravaning Design Award 2009. Trasformano la corrente della batteria a 12/24 volt in pura corrente alternata a 230 volt, proprio come dalle prese domestiche. Questo li rende **ideali per utenze elettriche sensibili** alle

fluttuazioni nell'alimentazione di bordo. Anche i modelli "più piccoli", fino a 350 watt, offrono tanti dettagli comfort: fissaggi regolabili, uscita per controllo remoto e interruttore esterno ON/OFF, funzione "Soft-start".



Alloggiamento per spina a 12/24 volt per MSP 162 e MSP 164



Lato posteriore con uscita per controllo remoto



Display con interruttore principale e LED



Fissaggi regolabili

WAECO SinePower MSP 162 / MSP 164 / MSP 352 / MSP 354**3.30**

Inverter sinusoidali 150 / 350 watt

Trasformano la tensione della batteria a 12/24 volt in tensione alternata pura a 230 volt



MSP 162 / MSP 164	
Tensione di ingresso	12 volt DC (da 11 a 15 volt) o 24 volt DC (da 22 a 30 volt)
Tensione di uscita / onda	230 volt AC / onda sinusoidale pura
Frequenza di uscita	50 Hz
Assorbimento di corrente a vuoto	12 volt: 1,2 A, 24 volt: 0,6 A
Potenza continua	150 watt
Potenza massima	300 watt
Rendimento	Fino a 90%
Dimensioni (L x A x P)	157 x 64 x 243 mm
Peso	2 kg circa
Caratteristiche qualitative	Protezione da sovraccarico e cortocircuito, spegnimento per sovratensione e sottotensione, protezione contro l'inversione di polarità mediante fusibile, attivabile / disattivabile mediante interruttore esterno, uscita per controllo remoto, spinotto accendisigari a 12/24 volt

Certificazioni	ECE-R10, CE
Classe di protezione	Equivalente a IP 21

MSP 352 / MSP 354	
Tensione di ingresso	12 volt DC (da 11 a 15 volt) o 24 volt DC (da 22 a 30 volt)
Tensione di uscita / onda	230 volt AC / onda sinusoidale pura
Frequenza di uscita	50 Hz
Assorbimento di corrente a vuoto	12 volt: 1,2 A, 24 volt: 0,6 A
Potenza continua	350 watt
Potenza massima	700 watt
Rendimento	Fino a 90%
Dimensioni (L x A x P)	157 x 64 x 243 mm
Peso	2,2 kg circa
Caratteristiche qualitative	Protezione da sovraccarico e cortocircuito, spegnimento per sovratensione e sottotensione, protezione contro l'inversione di polarità mediante fusibile, attivabile / disattivabile mediante interruttore esterno, uscita per controllo remoto

Certificazioni	ECE-R10, CE
Classe di protezione	Equivalente a IP 21

Prodotto	Codice	Prezzo (IVA incl.)	Cat
SinePower MSP 162, 150 watt, 12 volt	MSP160-012	199,00	B
SinePower MSP 164, 150 watt, 24 volt	MSP160-024	199,00	B
SinePower MSP 352, 350 watt, 12 volt	MSP350-012	239,00	B
SinePower MSP 354, 350 watt, 24 volt	MSP350-024	239,00	B
Accessori			
Controllo remoto standard	MCR-9	59,00	B

**Onda sinusoidale pura****Elettronica regolata da microprocessore per voltaggio ad onda sinusoidale pura****Protezione da sovraccarico e cortocircuito****Attivabile / disattivabile mediante interruttore esterno****Fissaggi regolabili****Uscita per controllo remoto****Ideali per utenze a basso consumo come computer, TV / impianti satellitari DVD, video**CARAVANING
DESIGN AWARD 2008/2009
INNOVATIONS FOR NEW MOBILITY



Inverter sinusoidali fino a 2500 watt

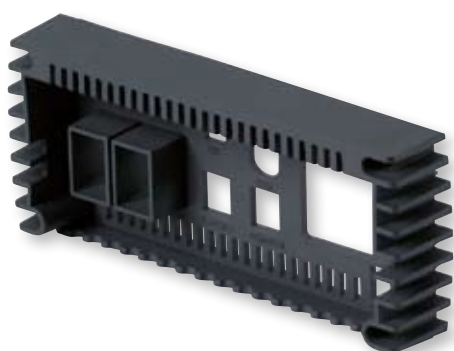
Perfezione in materia di qualità, design e accessori

Premiata già prima di essere lanciata sul mercato: non sorprende che la gamma di inverter SinePower abbia convinto anche i più esigenti. Con una potenza nominale continua a partire dai 700 watt, i modelli più grandi soddisfano gli **standard professionali**. Con un'onda sinusoidale pura sono ideali per utenze estremamente sensibili e particolarmente potenti. Offrono standard industriali, massimo comfort d'uso e maggiori caratteristiche tecniche rispetto ai "compagni" più piccoli.

Tali caratteristiche includono il **circuito di priorità con sincronizzazione del voltaggio**, che assegna priorità alla corrente della rete fissa non appena disponibile, assicurando una fonte di alimentazione ininterrotta alle utenze collegate grazie alla perfetta commutazione. Oppure l'attivazione automatica nella modalità "Sleep" appena l'utenza a 230 volt non viene più usata: una soluzione di risparmio energetico che riduce la pressione sulla batteria di bordo.

- 1 Collegamento al polo - della batteria
- 2 Collegamento al polo + della batteria
- 3 Interruttore di configurazione
- 4 Fusibile di ingresso rete
- 5 Uscita per controllo remoto 1
- 6 Uscita per controllo remoto 2 (RS232)

- 7 Presa per ingresso di rete
- 8 Presa per uscita dell'inverter
- 9 Collegamento di terra
- 10 Adattatore aria di scarico



WAECO SinePower MSP 702 – MSP 2524

Circuito di priorità con sincronizzazione del voltaggio

Da sapere: molte utenze a 230 volt necessitano di una alimentazione di tensione senza interruzioni. V'è aggiunto che la commutazione della tensione deve avvenire senza difficoltà. Gli inverter sinusoidali dal modello MSP 702 a MSP 2524 lo garantiscono. Sincronizzano la tensione dell'inverter con la tensione di rete. La commutazione avviene in una frazione di secondo al punto di voltaggio zero, quando le fasi sono sincronizzate. Solo questa soluzione integrata, una combinazione di inverter e circuito di priorità, rende possibile una commutazione senza danneggiare né pregiudicare le utenze.



Display

Un dettaglio particolarmente ben progettato che include l'interruttore principale (ON/OFF/Remoto) e tre LED per indicare il livello di carica, la potenza utile e la gamma di tensione di ingresso. Il display è integrato nell'unità ad un angolo di 45°, in modo da poter essere facilmente controllato da varie posizioni.



Modalità "sleep"

Se non viene usata nessuna utenza a 230 volt, l'inverter sinusoidale commuta automaticamente sulla funzione "Sleep" per non sollecitare inutilmente la batteria di bordo.



Organizza-cavi

Con le canaline passacavi e i collegamenti su un lato, è tutto perfettamente in ordine.



Interruttori DIP

Utilizzando gli interruttori DIP si può attivare la modalità a risparmio di corrente e impostare il valore nominale di potenza in uscita desiderato. Quando l'apparecchio collegato richiede un'uscita superiore rispetto al modello impostato, l'inverter funzionerà in modalità normale. Quando l'uscita è più bassa rispetto a quella impostata, funzionerà in modalità a risparmio di corrente.



Fissaggi regolabili

I fissaggi regolabili si adattano a tutte le esigenze di installazione. Inoltre ogni inverter è dotato di una piastra di montaggio, utile specialmente per il montaggio (a parete) delle unità più pesanti.



Accessori

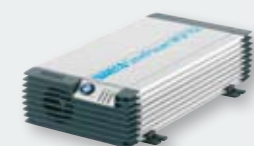
Due modelli di controllo remoto rendono gli inverter ad onda sinusoidale SinePower veramente completi. Entrambi sono adatti per il montaggio sul pannello.

WAECO SinePower MSP 702 / MSP 704 / MSP 1012 / MSP 1024 / MSP 1512 / MSP 1524

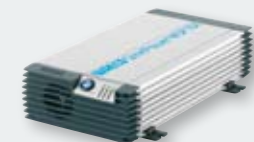
Inverter sinusoidali 700 / 1000 / 1500 watt

Trasformano la tensione della batteria a 12/24 volt in pura corrente alternata a 230 volt

3.30



MSP 702



MSP 704



MSP 1012



MSP 1024



MSP 1512



MSP 1524

	MSP 702 / MSP 704	MSP 1012 / MSP 1024
Tensione di ingresso	12 volt DC (da 10,5 a 15 volt) o 24 volt DC (da 21 a 30 volt)	
Tensione di uscita / onda	230 volt AC / onda sinusoidale pura 	
Frequenza di uscita	50 Hz	
Corrente assorbita in modalità "Sleep"	12 volt: 0,25 A / 24 volt: 0,15 A	
Assorbimento di corrente a vuoto	12 volt: 1,2 A / 24 volt: 0,6 A	
Potenza continua	700 watt	1000 watt
Potenza massima	1400 watt	2000 watt
Rendimento fino a	12 volt: 90% 24 volt: 92%	12 volt: 90% 24 volt: 93%
Dimensioni (L x A x P)	190 x 90 x 380 mm	225 x 117 x 435 mm
Peso	5,5 kg circa	7,6 kg circa
Caratteristiche qualitative	Circuito di priorità integrato con sincronizzazione del voltaggio, spegnimento per sovratensione e sottotensione, protezione da sovraccarico e cortocircuito, controllo remoto e interruttore On/Off esterno, adattatore per manicotto di dissipazione del calore, presa / spina IEC, fissaggi regolabili, organizza-cavi e piastra di montaggio, LED a tre colori per indicazione di funzionamento, tensione di uscita regolata da microprocessore, modalità "Sleep", cavo collegamento AC con spina e presa di sicurezza messa a terra	
Certificazioni	ECE-R10, CE	
Classe di protezione	Equivalente a IP 21	

	MSP 1512 / MSP 1524
Tensione di ingresso	12 volt DC (da 10,5 a 15 volt) o 24 volt DC (da 21 a 30 volt)
Tensione di uscita / onda	230 volt AC / onda sinusoidale pura 
Frequenza di uscita	50 Hz
Corrente assorbita in modalità "Sleep"	12 volt: 0,28 A / 24 volt: 0,15 A
Assorbimento di corrente a vuoto	12 volt: 1,4 A / 24 volt: 0,7 A
Potenza continua	1500 watt
Potenza massima	3000 watt
Rendimento fino a	12 volt: 90% / 24 volt: 93%
Dimensioni (L x A x P)	225 x 117 x 465 mm
Peso	8,4 kg circa
Caratteristiche qualitative	Vedi da MSP 702 a MSP 1024
Certificazioni	ECE-R10, CE
Classe di protezione	Equivalente a IP 21

Prodotto	Codice	Prezzo (IVA incl.)	Cat
SinePower MSP 702, 700 watt, 12 volt	MSP700-012	699,00	B
SinePower MSP 704, 700 watt, 24 volt	MSP700-024	699,00	B
SinePower MSP 1012, 1000 watt, 12 volt	MSP1000-012	899,00	B
SinePower MSP 1024, 1000 watt, 24 volt	MSP1000-024	899,00	B
SinePower MSP 1512, 1500 watt, 12 volt	MSP1500-012	1.069,00	B
SinePower MSP 1524, 1500 watt, 24 volt	MSP1500-024	1.069,00	B
Accessori			
Cavo di collegamento DC, 25 mm ² per MSP 702 / 704, Lunghezza 1,5 m	9102700001	35,00	B
Cavo di collegamento DC, 35 mm ² per MSP 1012 / 1024 e MSP 1512 / 1524, Lunghezza 1,5 m	9102700002	55,00	B



Onda sinusoidale pura

Electronica regolata da microprocessore per voltaggio a onda sinusoidale pura

Circuito di priorità integrato con sincronizzazione del voltaggio

Protezione da sovraccarico e cortocircuito

Collegamento RS232 per controllo remoto e collegamento per interruttore On/Off esterno

Fissaggi regolabili



CARAVANING
DESIGN AWARD 2008/2009
INNOVATIONS FOR NEW MOBILITY

WAECO SinePower MSP 2012 / MSP 2024 / MSP 2512 / MSP 2524

Inverter sinusoidali 2000 / 2500 watt

Trasformano la tensione della batteria a 12/24 volt in pura corrente alternata a 230 volt

3.30



	MSP 2012 / MSP 2024	MSP 2512 / MSP 2524
Tensione di ingresso	12 volt DC (da 10,5 a 15 volt) o 24 volt DC (da 21 a 30 volt)	
Tensione di uscita / onda	230 volt AC / onda sinusoidale pura	
Frequenza di uscita	50 Hz	
Corrente assorbita in modalità "Sleep"	12 volt: 0,6 A 24 volt: 0,3 A	12 volt: 0,6 A 24 volt: 0,35 A
Assorbimento di corrente a vuoto	12 volt: 2,3 A 24 volt: 1,1 A	12 volt: 2,4 A 24 volt: 1,5 A
Potenza continua	2000 watt	2500 watt
Potenza massima	4000 watt	5000 watt
Rendimento fino a	12 volt: 90% / 24 volt: 93%	
Dimensioni (L x A x P)	349 x 116 x 516 mm	349 x 116 x 546 mm
Peso	15,5 kg circa	16,9 kg circa
Caratteristiche qualitative	Circuito di priorità integrato con sincronizzazione del voltaggio, spegnimento per sovratensione e sottotensione, protezione da sovraccarico e cortocircuito, uscite per controllo remoto e interruttore On/Off esterno, adattatore per manicotto di dissipazione del calore, presa / spina IEC, fissaggi regolabili, organizza-cavi e piastra di montaggio, LED a tre colori per indicazione di funzione, tensione di uscita regolata da microprocessore, funzione modalità "Sleep", cavo collegamento AC con spina e presa di sicurezza messa a terra	
Certificazioni	ECE-R10, CE	
Classe di protezione	Equivalente a IP 21	

Prodotto	Codice	Prezzo (IVA incl.)	Cat
SinePower MSP 2012, 2000 watt, 12 volt	MSP2000-012	1.499,00	B
SinePower MSP 2024, 2000 watt, 24 volt	MSP2000-024	1.499,00	B
SinePower MSP2512, 2500 watt, 12 volt	MSP2500-012	2.199,00	B
SinePower MSP 2524, 2500 watt, 24 volt	MSP2500-024	2.199,00	B
Accessori			
Cavo di collegamento DC, 50 mm ² per MSP 2012 / 2024, Lunghezza 1 m	9102700003	69,00	B
Cavo di collegamento DC, 70 mm ² per MSP 2512 / 2524, Lunghezza 1 m	9102700004	75,00	B



Onda sinusoidale
pura

Elettronica regolata
da microprocessore
per voltaggio a onda
sinusoidale pura

Circuito di priorità
integrato con
sincronizzazione del
voltaggio

Protezione da
sovraccarico e
cortocircuito

Uscita RS232 per
controllo remoto e
collegamento per
interruttore On/Off
esterno

Fissaggi regolabili

Ideali per utenze
molto potenti come
aspirapolvere, forno a
microonde, macchina
da caffè



Accessori WAECO per SinePower

Controlli remoti per inverter sinusoidali



	MCR-7 (da MSP 702 a MSP 2524)	MCR-9 (da MSP 162 a MSP 2524)
Dimensioni (L x A x P)	130 x 120 x 25 mm	58 x 72 x 28 mm
Peso	400 g	40 g
Lunghezza cavo	7,5 m	7,5 m
Caratteristiche qualitative	MCR-7: indicazione sottotensione, sovratensione, surriscaldamento e sovraccarico mediante LED rossi, modalità stand-by e stato ON mediante LED verdi MCR-9: indicazione On/Off mediante LED rosso	

Prodotto	Codice	Prezzo (IVA incl.)	Cat
Controllo remoto comfort	MCR-7	115,00	B
Controllo remoto standard	MCR-9	59,00	B

Due modelli a scelta

Entrambi i controlli
sono adatti al montaggio
sul pannello



Potenza ad uso professionale per tutte le situazioni

Design di grande impatto e alte prestazioni

Con l'avviatore batteria multifunzionale PowerPack c'è sempre sufficiente energia a bordo, indipendentemente da dove ti trovi. Batteria scarica in una mattinata gelida? Non è un dramma, se hai PowerPack a portata di mano. Con una corrente di avvio fino a 400 ampere, questo compatto avviatore d'emergenza rimette in movimento ogni autocarro o furgone con una rete di bordo a 12 volt.

Ma può fare ancora di più: fornire **energia durante il viaggio ad apparecchi a basso consumo a 4,5-12 volt.**

Il top: una porta USB per caricare telefoni cellulari, PDA ecc. La corrente viene fornita da una batteria 18 Ah priva di manutenzione e di lunga durata.

Il cavo per l'avviamento con pinze isolate e la posizione "di parcheggio" nell'impugnatura consente un uso **sicuro e comodo**. Il sistema elettronico impedisce un'accensione accidentale in caso di cortocircuito o inversione della polarità. E la lampada da lavoro integrata permette di illuminare tutto nel modo giusto.

Il pacchetto di energia per tutte le situazioni

- › Aiuto per l'avviamento mobile, fornitore di energia versatile e lampada da lavoro in un solo apparecchio
- › L'aiuto compatto e versatile per l'officina, il garage e durante la marcia
- › Porta USB integrata – energia per telefoni cellulari, PDA ecc.





Porta USB per telefoni cellulari, PDA ecc.



Alimentatore per frigoriferi portatili e altri apparecchi a 12 volt



Luce da lavoro integrata

Multifunzionalità

Energia mobile per tutte le esigenze – di WAECO PowerPack MPS 500 c'è da fidarsi. Come aiuto per l'avviamento con 400 A a durata limitata, PowerPack è in grado di mettere in movimento motori Diesel ad alta cilindrata. Un collegamento integrato a 12 V consente di collegare e caricare frigoriferi portatili e altre utenze. Per lettori CD, radio ecc. è disponibile una seconda uscita; per caricare telefoni cellulari ecc. una porta USB.

WAECO PowerPack MPS 500

Avviatore batteria multifunzionale

3.20



Caratteristiche & funzioni

- › Funzione aiuto per l'avviamento (400 A a durata limitata)
- › Pratico vano portaoggetti per accessori come alimentatore, cavo aiuto per l'avviamento, ecc.
- › Collegamenti a 4,5 volt, 6 volt, 9 volt, 12 volt
- › Posizione di "parcheggio" per morsetti batteria nell'impugnatura
- › Porta USB per caricare telefoni cellulari, PDA ecc.
- › Design di alta qualità in alluminio / plastica
- › Da utilizzare anche su superfici umide, come ad es. superfici erbose (piastra di base impermeabile fino a 7 cm di altezza)

Corrente iniziale max	400 A durata limitata
Tensioni di uscita	4,5 volt, 6 volt, 9 volt, 12 volt 5 volt (USB)
Corrente continua max	10 A con 12 volt 1 A con 4,5 volt, 6 volt, 9 volt 0,5 A (USB)
Batteria ricaricabile al piombo gel	12 volt / 18 Ah, esente da manutenzione
Dimensioni (L x A x P)	252 x 295 x 243 mm
Peso	10,5 kg

Dotazione: PowerPack MPS 500, alimentatore a 230 V, cavo per tensione continua, cavo dello starter, istruzioni per l'uso

Prodotto	Codice	Prezzo (IVA incl.)	Cat
PowerPack MPS 500	PS-500-12	209,00	C

Potente aiuto per l'avviamento con batteria 18 Ah

Collegamenti a 12 volt e 4,5 volt, 6 volt, 9 volt

Porta USB

Lampada da lavoro integrata

Portaoggetti per accessori



Generatori mobili per tutte le evenienze

TEC 29 -

Generatore a benzina estremamente compatto

Un "peso piuma" di soli 44 kg facile da installare grazie alle dimensioni ottimali. Ideale anche per il montaggio sotto il fondo del veicolo.

Con una potenza continua di 2600 watt questo generatore a benzina si dimostra potente come i modelli precedenti, lavorando però in modo particolarmente silenzioso ed economico. Il "numero uno" sul mercato!

TEC 30EV -

Generatore Diesel estremamente economico

Particolarmente adatto per le utilitarie, questo generatore combina potenza con un consumo minimo [0,7 litri diesel/h].

La perfetta insonorizzazione garantisce un funzionamento silenzioso. La moderna tecnologia degli inverter impedisce alle utenze collegate di essere sovra/sottoalimentate.

- Elevate potenze continue da 2,6 kW [TEC 29] o 2,5 kW [TEC 30EV]
- Basso consumo grazie all'adattamento variabile del numero di giri del generatore a seconda del fabbisogno
- Grazie all'innovativa tecnologia degli inverter è possibile l'utilizzo in parallelo di due TEC 29 o due TEC 30EV
- Tensione a 12 volt per caricare le batterie con regolatore di carica integrato [massimo 10 ampere]
- Robusto vano in acciaio inox
- Facile utilizzo mediante controllo remoto con l'indicazione di tutti i parametri di funzionamento
- Funzionamento sicuro grazie ad una serie di allarmi integrati

Dometic TEC 29

Generatore da 2,6 kW – Per generare corrente alternata a 230 volt, alimentazione a benzina senza piombo

3.39

Tensione di uscita/onda	230 volt AC $\pm 1\%$ [continua]/onda sinusoidale pura $\sim$
Coefficiente di distorsione totale	1%
Frequenza	50 Hz $\pm 1\%$
Corrente di avviamento max	33 A
Potenza continua	2600 watt
Potenza massima	2900 watt
Potenza motore	4,0 kW/5,5 HP
Carburante	Benzina senza piombo RON 91
Consumo	Max 1,2 l/h
Livello di rumorosità a 7 m	54 – 59 dBA
Livello di rumorosità garantito	86 dBA
Dimensioni [L x A x P]	480 x 290 x 385 mm
Larghezza con sospensione	580 mm
Peso netto	44,0 kg
Caratteristiche qualitative	Controllo remoto, uscita a 12 volt per carica batteria, spegnimento automatico in caso di basso livello dell'olio, avviamento elettrico, protezione da sovraccarico e cortocircuito
Certificazioni	CE, E13

Prodotto	Codice	Prezzo [IVA incl.]	Cat
Dometic TEC 29	9102900007	3.084,00	I

Elevata potenza continua**Basso consumo**

Possibilità di funzionamento in parallelo di due TEC 29 per una potenza doppia

Controllo remoto per la visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento

Alimentazione a benzina senza piombo

Dometic TEC 30EV

Generatore da 2,5 kW – Per generare corrente alternata a 230 volt, alimentazione a gasolio

3.39

Tensione di uscita/onda	230 volt AC $\pm 1\%$ [continua]/onda sinusoidale pura $\sim$
Coefficiente di distorsione totale	1%
Frequenza	50 Hz $\pm 1\%$
Corrente di avviamento max	33 A
Potenza continua	2500 watt
Potenza massima	2900 watt
Potenza motore	3,3 kW/4,5 HP
Carburante	Diesel
Consumo	Max 0,7 l/h
Livello di rumorosità a 7 m	60 dBA
Livello di rumorosità garantito	84 dBA
Dimensioni [L x A x P]	462 x 484 x 406 mm
Larghezza con sospensione	572 mm
Peso netto	70,0 kg
Caratteristiche qualitative	Controllo remoto, uscita a 12 volt per carica batteria, spegnimento automatico in caso di basso livello dell'olio, avviamento elettrico, protezione da sovraccarico e cortocircuito
Certificazioni	CE, E13

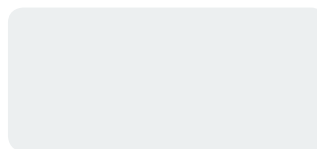
Prodotto	Codice	Prezzo [IVA incl.]	Cat
Dometic TEC 30EV	9102900033	4.800,00	I

Elevata potenza continua**Bassissimo consumo**

Possibilità di funzionamento in parallelo di due TEC 30EV [per potenza continua di circa 4800 watt]

Controllo remoto per la visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento

Alimentazione a gasolio

Accessori per generatori**3.39**

Prodotto	Codice	Prezzo [IVA incl.]	Cat
Serbatoio in plastica da 15 litri, AG 101	9102900009	99,60	I
Serbatoio in acciaio inox da 20 litri, AG 100	9102900011	204,00	I
Kit tubi benzina per serbatoi AG 100/101, AG 150	9102900003	52,80	I
Tubo flessibile, AG125 [prezzo al mt]	9102900020	24,00	I

