

# Mass Combi Ultra 48/3500-50 (230 V)



Articolo n.: 38343500

La serie Ultra comprende diversi modelli, con potenze da 3000 W a 3500 W. Per potenze maggiori, fino a 35 kW, sono possibili configurazioni in parallelo o trifase.

Il Mass Combi Ultra integra le più innovative tecnologie. La nuova tecnologia inverter assicura un autoconsumo trascurabile e il velocissimo processore Digital Signal permette lo scambio simultaneo tra le fonti energetiche disponibili. La funzione Power Assist evita sbalzi di tensione e guasti, anche quando la tensione di rete è bassa o è disponibile un generatore di potenza limitata. Tutti i Mass Combi Ultra integrano la piattaforma MasterBus.

### Bassa rumorosità

Il Mass Combi Ultra può erogare fino al 50 % della corrente di carica o della potenza dell'inverter senza azionare le ventole di raffreddamento. Questo è ideale per il funzionamento notturno, quando il consumo energetico è ridotto. Per potenze maggiori o quando la temperatura ambientale è molto alta, il sistema Optima Cooling regola la ventilazione in modo lineare, senza girare mai troppo velocemente e senza produrre rumorosità inutile.

### Configurazioni in parallelo e trifase

Il Mass Combi Ultra può funzionare singolarmente, ma sono possibili anche configurazioni in parallelo o trifase per potenze maggiori, fino a 35 kW. Per grandi impianti si deve prevedere un sistema di trasferimento esterno.

### Doppi ingressi AC e uscite

Il Mass Combi Ultra ha un ingresso per il generatore e uno per la rete, ambedue ottimizzati per il tipo di fonte di energia. Un robusto sistema di trasferimento intelligente scambia senza interruzioni tra le fonti di energia e l'inverter assicurando l'alimentazione continua dell'impianto. Sfarfallio delle luci o guasti di apparecchiature elettroniche appartengono al passato. Gli ingressi AC separati permettono di alimentare utenze ad alto assorbimento da rete e/o generatore.

### Caratteristiche

- Per utilizzo professionale e semi-professionale.
- Inverter silenzioso e potente con 200 % di potenza di picco.
- Compatto, leggero e senza ronzii grazie alla tecnologia HF.
- L'onda sinusoidale pura previene malfunzionamenti e guasti alle apparecchiature sensibili.
- Alto rendimento, maggiore energia dalle batterie.
- Caricabatterie intelligente a 3-stadi+ con basso ripple DC per cariche veloci e maggior durata delle batterie.
- Power assist: previene che saltino i fusibili.
- La finestra di tensione batterie dinamica permette un utilizzo prolungato delle apparecchiature AC senza danneggiare le batterie.
- In sistema di raffreddamento Activa Optima Cooling previene rumori delle ventole non necessari.
- Carica due banchi di batterie contemporaneamente.
- Installazione veloce e connessioni affidabili.
- Certificati CE, ABYC e RMRS.

# Specifiche

## Specifiche inverter sinusoidale

Tensione DC nominale	48 V (38-62 V)
Tensione di uscita	180-260 V, programmabile
Frequenza di uscita	50/60 Hz ( $\pm 0,005\%$ ), configurabile
Forma d'onda di uscita	sinusoidale pura
Potenza continua a 40 °C / 104 °F, cos phi 1	3500 W
Potenza di spunto	7000 W
Efficienza max.	$\geq 93\%$
Efficienza max.	$\geq 93\%$
Ripple max. sul lato DC (batterie)	$< 5\%$
Autoconsumo (ON/inverter OFF/OFF)	26 W / 4 W / 0 W
Modalità risparmio energia	7 W
Collegamento in parallelo	sì, fino a 10 unità (per grandi impianti si deve prevedere un sistema di trasferimento esterno)
Configurazioni tri-fase	sì, fino a 3x3
Sincronizzazione con la rete/generatore	sì

## Specifiche caricabatterie

Gamma tensione di ingresso	184-275 V
Corrente di ingresso max.	16 A
Corrente di carica max. a 40 °C / 104 °F	50 A a 57 V, programmabile
Tensione uscita secondaria caricabatterie	settabile 12/24 V
Corrente uscita secondaria caricabatterie	10 A
Sensore temperatura batteria	sì, incluso
Rilevamento tensione batteria	attraverso MasterShunt, altrimenti compensazione automatica

## Specifiche sistema di trasferimento

Ingresso AC (generatore)	50 A (settabile)
Ingresso AC	30 A (settabile)
Uscita AC 1	67 A
Uscita AC 2	50 A (settabile)
Fusibile di ingresso AC	no
Velocità di trasferimento	simultaneo ( $< 1\text{ ms}$ )
Range tensione di trasferimento	184-275 V, programmabile
Range frequenza di trasferimento	35-68 Hz, programmabile

## Specifiche generali

Isolamento galvanico	sì
Display/letture	display a LED
Dimensioni, hxlxp	472 x 318 x 178 mm 18,6 x 12,5 x 7,0 pollici
Peso	15,3 kg 33,7 libbre
Certificazioni	CE, ABYC, RMRS

## Specifiche tecniche

Curva di carica	IUoUo, automatica 3-traps+ voor AGM/Gel/MLI/nat/tractie/spiraal
Capacità batteria raccomandata	$\sim 100-300\text{ Ah}$ (sulla base di batterie al gel, possono variare per altri tipi)
Relè di massa	sì, configurabile
Temperatura ambiente	-25 °C a 60 °C, riduzione $> 40\text{ °C}$ -13 a 140 °F
Raffreddamento	ventilatore variabile
Grado di protezione	IP23 (montaggio verticale)
Classe di sicurezza	IEC classe di protezione I
Protezione umidità	rivestimento protettivo, umidità relativa max. 95 %, non condensante
Protezioni	sovratemperatura, sovraccarico, cortocircuito, tensione batteria

Power Assist

alta/bassa  
sì