

Mac 24/12-20



Articolo n.: 81200100

Per i compiti più difficili

I convertitori DC-DC Mac e Magic sono progettati per servizi pesanti in ambienti professionali, semi-professionali e ricreativi. Anche in condizioni estreme, i prodotti della serie Mac e Magic funzionano senza problemi a piena potenza. L'affidabilità e le tecnologie alla base del concetto Mastervolt sono testate nella pratica ormai da molti anni. Con una vita media (MTBF) di 280.000 ore a pieno carico in utilizzo 7/24, i prodotti sono ideali per i compiti più difficili e in ogni situazione dove sia necessario un affidabile approvvigionamento energetico.

Fare ancora più del massimo

L'affidabilità e la lunga vita media dei convertitori DC-DC Mac e Magic è stata indubitabilmente dimostrata nel corso degli ultimi 20 anni. Mentre i prodotti si sono evoluti seguendo le tecnologie più recenti, le dimensioni e i collegamenti sono rimasti invariati. Il risultato è che la sostituzione di un'apparecchiatura risulta semplice e con perdita di tempo quasi nulla.

Mastervolt Verde nel Cuore

Come parte integrante della nostra ricerca di soluzioni amiche dell'ambiente e affidabili nel tempo, Mastervolt ha creato il programma Verde nel Cuore. Relativamente ai convertitori DC-DC Mac & Magic, i risultati sono:

- Un eccezionale utilizzo effettivo della corrente di alimentazione ($\cos \phi$) > 0.98!
- Ricarica più veloce delle batterie, anche con corrente in ingresso limitata.
- Utilizzo di componenti di alta qualità con lunga vita media.
- Risparmio di peso e spazio.
- Minori materiali per l'installazione.

Compatibile MasterBus

Per collegare i convertitori DC-DC, è possibile usare l'Interfaccia Seriale MasterBus. Serve solo un singolo cavo di rete e un connettore. I benefici: installazione semplice e veloce, monitoraggio centralizzato, configurazione e azionamento dell'impianto con, ad es., un pannello MasterView Easy.

Programmabile via PC o computer portatile

Controllo remoto e programmazione del Mac o Magic con il tuo computer portatile attraverso la porta di comunicazione presente sull'apparecchiatura, il PC-Link ed il software MasterAdjust.

Funzione dimmer risparmio energia

Molti dimmer luci standard sono poco efficienti e affidabili. I convertitori Magic Mastervolt regolano in modo costante l'alimentazione e la moderna elettronica riduce al massimo le perdite a vantaggio di una maggiore efficienza anche a carichi elevati.

Funzionamento in parallelo

L'avanzata tecnologia alta frequenza con moderni microprocessori garantisce perdite di energia minime quando si passa da 24 a 12 V e viceversa. Se a bordo hai molti dispositivi che consumano energia, l'utilizzo in parallelo di numerose unità ti permette potenze di 40, 60 o più Amps.

Specifiche

Specifiche generali

Tensione di uscita nominale (programmabile attraverso MasterAdjust)	13,6 V
Tensione di uscita (programmabile attraverso MasterAdjust)	10-15 V
Gamma di tensione di uscita dimmer	4-13 V
Stabilizzazione della tensione di uscita	2% anche a temperature estreme
Tensione di uscita ripple (picco-picco)	max. 1%
Potenza di uscita max.	300 W
Potenza di uscita nominale	270 W
Corrente di uscita max.	20 A
Corrente di uscita carica (3-stadi)	16 A
Tensione di ingresso nominale	24 V
Gamma tensione di ingresso	20-32 V
Gamma di tensione di ingresso (modalità carica a 3-stadi)	24-32 V
Settaggio bassa tensione ingresso (programmabile attraverso MasterAdjust)	20 V
Ritardo bassa tensione ingresso (programmabile attraverso Masteradjust)	30 sec.
Isolamento galvanico	no
Tensione limitata	sì
Efficienza	> 90% (a tensione nominale, pieno carico); picco 92 %
Funzione dimmer	sì, attraverso pulsante esterno via connessione fast-on (da attivare via DIP switch interni)
Contatto di allarme	no
Dimensioni, hxlxp	190 x 130 x 61 mm 7,5 x 5,1 x 2,4 pollici
Peso	1 kg 2,2 libbre
Certificazioni	CE

Specifiche tecniche

Opzione carica a 3-stadi	sì (settaggi DIP switch)
Consumo lato DC	< 30 mA
Conessioni	morsetti a vite, misura mass. cavo 16 mm ² / AWG5
Temperatura ambiente	-25 °C a 80 °C, diminuzione di potenza > 40 °C -13 a 176 °F
Rumorosità	< 30 dBA a 1 mtr
Grado di protezione	IP21
Protezioni	contro sovraccarico & sovratemperatura
Raffreddamento	naturale
MasterBus compatibile	sì, attraverso Interfaccia MasterBus Seriale