

Power Optimizer M500 – Scheda informativa

Senza **Power Optimizer M500**

Con **Power Optimizer M500**



Descrizione delle situazioni

Poiché i moduli sono collegati in serie e in un collegamento in serie la corrente di tutti i moduli è pari solo a quella del modulo peggiore, il rendimento dell'intero sistema solare si riduce drasticamente in caso di **ombreggiamento, orientamento e inclinazione diversi dei moduli**. A causa del collegamento in serie, i moduli segnati in rosso sopra generano quindi tutti una potenza significativamente inferiore.

La soluzione è il Power Optimizer M500

Sui moduli interessati, l'ottimizzatore BRC aumenta la corrente al livello dei moduli non interessati riducendo la tensione nello stesso rapporto. I restanti moduli contrassegnati in verde non vengono più rallentati e l'energia dei moduli interessati viene utilizzata. Si evita la formazione di punti caldi e si ottiene il **massimo rendimento**. In questo modo è possibile sfruttare in modo ottimale l'intera superficie del tetto.

Raccomandazioni per il corretto utilizzo di Power Optimizer M500

Situazione	Ottimizzazione parziale	Ottimizzazione completa
Ombreggiatura	+	+
Allineamento diverso	-	+
Diversa inclinazione del modulo	-	+

Il Power Optimizer M500 in sintesi

- Massima resa grazie alla **funzione di spegnimento** brevettata dell'ottimizzatore BRC quando non è necessaria l'ottimizzazione nel corso della giornata
- Non è richiesto su tutti i moduli, ma solo sui moduli interessati.
- **Indipendenza dagli inverter** di tutte le marche più diffuse con inseguimento MPP (vedere la pagina degli inverter compatibili sulla nostra homepage)
- Massima efficienza grazie a **Ultra Fast MPPT** (commutazione 20 volte più veloce)
- Utilizzabile anche a 85° di temperatura ambiente senza perdita di potenza
- Installazione semplice
 - o **Plug & Play** (senza software, applicazioni, ecc.)
- **Produzione** affidabile di fine linea **in Europa**
 - o Nessun ottimizzatore BRC viene messo in vendita senza un test di funzionamento
- Componenti di alta qualità
 - o Spina MC4 originale per evitare il rischio di archi elettrici
 - o Cavo da 6 mm² per una maggiore resistenza al calore e alla CEM
 - o **Incapsulamento completo** idrorepellente per proteggere dalla penetrazione dell'umidità
- **Servizio clienti professionale** (per telefono, e-mail e modulo di supporto sulla nostra homepage)

I nostri servizi per artigiani e installatori

1. **App BRC Checker** - Il modulo è adatto all'ottimizzatore BRC?
2. Elenco degli inverter compatibili - L'inverter previsto può essere combinato con l'ottimizzatore BRC?
3. **assistente alla pianificazione** sulla homepage - Quanti ottimizzatori BRC sono necessari per il sistema?
4. webinar ogni giovedì - sessioni di formazione settimanali con possibilità di domande e risposte
5. supporto/servizio - assistenza e consulenza rapida tramite il modulo di supporto sulla nostra homepage

