

Ottimizzatore di potenza

P600 / P650 / P730 / P800p / P850



OTTIMIZZATORE DI POTENZA

Ottimizzazione di potenza fotovoltaica a livello di modulo La soluzione più conveniente per impianti commerciali e di grandi dimensioni

- // Specificamente progettati per funzionare con inverter SolarEdge
- // Fino al 25% di potenza in più
- // Efficienza superiore (99,5%)
- // Riduzione dei costi BoS; 50% in meno di cavi, fusibili e quadri di stringa; possibilità di raddoppiare la lunghezza delle stringhe
- // Rapidità di installazione grazie al singolo punto di fissaggio
- // Manutenzione avanzata grazie al monitoraggio a livello di modulo
- // Riduzione di tensione a livello di stringa per la sicurezza di installatori e vigili del fuoco
- // Utilizzo con 2 moduli fotovoltaici collegati in serie o parallelo

/ Ottimizzatore di potenza

P600 / P650 / P730 / P800p / P850

Modello di ottimizzatore (modulo tipico)	P600 (per 2 moduli fotovoltaici da 60 celle)	P650 (per 2 moduli fotovoltaici da 60 celle)	P730 ⁽¹⁾ (per 2 moduli fotovoltaici da 72 celle)	P800p (per 2 moduli FV da 96 celle da 5" in parallelo)	P850 ⁽¹⁾ (per connessione in serie di 2 moduli FV alta potenza o di moduli FV bifacciali)
--	--	--	---	--	--

INGRESSO

Potenza CC nominale in ingresso ⁽²⁾	600	650	730	800	850	W	
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc alla temperatura più bassa)	96			125	83	120	Vdc
Intervallo operativo dell'MPPT	12,5 - 80		12,5 - 105	12,5 - 83	12,5 - 105		Vdc
Corrente di corto circuito massima (Isc)	10,25	11	11	14	12,5		Adc
Massima efficienza	99,5						%
Efficienza ponderata	98,6						%
Categoria di sovratensione	II						

PARAMETRI IN USCITA DURANTE IL FUNZIONAMENTO (OTTIMIZZATORE DI POTENZA CONNESSO ALL'INVERTER SOLAREEDGE IN PRODUZIONE)

Corrente in uscita massima	15			18		Adc
Tensione in uscita massima	85					Vdc

POTENZA IN USCITA DURANTE LO STAND-BY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA DISINSERITO DALL'INVERTER SOLAREEDGE O INVERTER SOLAREEDGE SPENTO)

Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza	1 ± 0,1					Vdc
--	---------	--	--	--	--	-----

CONFORMITÀ AGLI STANDARD

Emissioni	FCC Parte 15 Classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3				
Sicurezza	IEC62109-1 (classe di sicurezza II)				
RoHS	Sì				
Sicurezza antincendio	VDE-AR-E 2100-712:2013-05				

SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE

Inverter SolarEdge compatibili	Inverter trifase SE15K e superiori		Inverter trifase SE16K e superiori				
Massima tensione ammessa dell'impianto	1000					Vdc	
Dimensioni (L x L x A)	129 x 153 x 42,5		129 x 153 x 49,5	129 x 168 x 59	129 x 162 x 59	mm	
Peso (inclusi i cavi)	834		933	1019	1064	gr	
Connettore di ingresso ⁽³⁾	MC4	MC4	MC4	Doppio ingresso MC4 ⁽⁷⁾		MC4	
Lunghezza del cavo d'ingresso	0,16		0,16, 0,9 ⁽⁴⁾		0,16	0,16, 0,9 ⁽⁴⁾ , 1,3 ⁽⁴⁾	m
Connettore di uscita	MC4						
Lunghezza del cavo di uscita	1,2 (disposizione verticale) o 1,8 (disposizione orizzontale)		1,2 (disposizione verticale) o 2,1 (disposizione orizzontale)	1,2 (disposizione verticale) o 1,8 (disposizione orizzontale)	1,2 (disposizione verticale) o 2,1 (disposizione orizzontale)		m
Intervallo di temperatura operativo ⁽⁵⁾	-40 - +85					°C	
Classe di protezione	IP68						
Umidità relativa	0 - 100					%	

⁽¹⁾ Il P730 ha sostituito il P700, il P850 ha sostituito il P800s; il P730 e P700 possono essere utilizzati sulla stessa stringa. Vale la medesima cosa per il P850 e P800s.

⁽²⁾ Potenza nominale STC del modulo. Tolleranza di potenza consentita per modulo fino al +5%.

⁽³⁾ Per altri tipi di connettori contattare SolarEdge.

⁽⁴⁾ Per moduli FV con scatole di derivazione separate sono disponibili modelli con cavi di ingresso più lunghi (Per un cavo da 0,9 m ordinare il P730-xxxLxxx o il P850-xxxLxxx. Per un cavo da 1,3 m ordinare il P850-xxxLxxx).

⁽⁵⁾ Per una temperatura ambiente superiore a 70 °C, è applicata una riduzione di potenza. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla nota applicativa "Power Optimizers Temperature De-Rating Application Note".

PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO con un inverter solaredge ⁽⁶⁾⁽⁷⁾		INVERTER TRIFASE SE15K E SUPERIORI		INVERTER TRIFASE SE16K E SUPERIORI				INVERTER TRIFASE PER RETE DA 227/480V					
		P600	P650	P600	P650	P730	P800p	P850	P600	P650	P730	P800p	P850
Ottimizzatori di potenza compatibili													
Lunghezza minima di stringa	Ottimizzatori di potenza	13											
	Moduli fotovoltaici	26											
Lunghezza massima di stringa	Ottimizzatori di potenza	30											
	Moduli fotovoltaici	60											
Potenza massima per stringa		11250 ⁽⁸⁾				13500		12750 ⁽⁹⁾			15300		W
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi		Sì											

⁽⁶⁾ P600 e P730 possono essere messi insieme in una stringa. Non è consentito mettere insieme P600/P650/P730/P800p/P850 con P300/P370/P404/P405/P500/P505 in una stringa.

⁽⁷⁾ Nel caso di numero dispari di moduli FV in una stringa, è consentito utilizzare un ottimizzatore P600/P650/P730/P800p/P850 collegato ad un unico modulo FV.

Quando si collega un modulo singolo ad un P800p, sigillare la coppia di ingressi non utilizzata con i tappi forniti a corredo.

⁽⁸⁾ Per SE27.6K, SE55K, SE82.8K. È possibile installare fino a 13.500W per stringa quando 3 stringhe sono connesse all'inverter e la differenza di potenza massima tra le stringhe è fino a 2000W. Potenza massima corrente continua dell'inverter: 37.250W.

⁽⁹⁾ Per inverter da rete 277/480V è possibile installare fino a 15.000W per stringa quando 3 stringhe sono connesse all'inverter (3 stringhe per unità quando si utilizza SE66.6K e SE100K) e quando la differenza di potenza massima tra le stringhe è fino a 2000W. Potenza massima corrente continua dell'inverter: 45.000W.