

Gamma di inverter FV Danfoss DLX

Prestazioni e flessibilità in un design user-friendly

Disponibili nelle taglie 2.0, 2.9, 3.8 e 4.6 kW



La gamma di inverter di stringa con trasformatore DLX definisce un nuovo livello di efficienza, flessibilità e facilità d'uso.

La flessibilità fornisce più opzioni

L'isolamento galvanico rende il DLX compatibile con qualsiasi tecnologia di celle FV. Il case in alluminio pressofuso con grado di protezione IP65 permette l'installazione sia all'interno sia all'esterno dell'edificio. Il raffreddamento a convezione offre prestazioni costanti anche in caso di temperature elevate e riduce la rumorosità.

Con un peso tra 19 e 21 Kg, il DLX è semplice da maneggiare e montare. Il display interattivo offre la scelta fra più lingue per una facile configurazione delle impostazioni nazionali.

Monitoraggio semplice, on-site o da remoto

Lo schermo a colori è caratterizzato da un'interfaccia intuitiva per accedere facilmente a grafici e diagrammi. E' prevista una soluzione completa per il monitoraggio integrata, senza la necessità di un software aggiuntivo. Per impianti di taglia più grande, un singolo inverter funge da hub per il monitoraggio, in modo da fornire un solo punto di accesso per controllare la produzione dell'impianto - in qualsiasi momento, on-site o da remoto.

97.3%

di efficienza massima

Prestazioni da primato tra le soluzioni con trasformatore

Compatibile con la tecnologia ConnectSmart™

La combinazione con le soluzioni per il monitoraggio CLX fornisce ulteriori opzioni per il controllo dell'impianto. La tecnologia ConnectSmart™ della gamma CLX offre un monitoraggio in tempo reale, ovunque ed in qualsiasi momento, tramite smartphone, tablet o pc.

Prestazioni

- Leader mondiale con un'efficienza del 97.3%
- Con trasformatore
- Struttura robusta con grado di protezione IP65
- Raffreddamento a convezione per prestazioni costanti

Flessibilità

- Compatibile con qualsiasi tipologia di modulo FV
- Rumorosità contenuta per installazioni indoor
- Multilingue

Facile utilizzo

- Monitoraggio integrato
- Nessun software aggiuntivo richiesto
- Funzionalità Inverter Master
- Compatibile con la gamma CLX

Nomenclatura	Parametri	DLX 2.0	DLX 2.9	DLX 3.8	DLX 4.6
CA					
S	Potenza apparente	2000 VA	2900 VA	3800 VA	4600 VA
P	Potenza attiva ¹⁾	2000 W	2900 W	3800 W	4600 W
Q	Intervallo potenza reattiva ¹⁾	0 - 1200 VAR	0 - 1740 VAR	0 - 2280 VAR	0 - 2760 VAR
Intervallo di controllo del fattore di potenza		0.8 in anticipo, 0.8 in ritardo			
V _{ac,r}	Tensione di uscita	230 V			
V _{ac,min} ; V _{ac,max}	Intervallo di tensione CA (Fase-Neutro)	230 V ± 20%			
I _{ac,max}	Corrente nominale CA	9 A	13 A	17 A	21 A
I _{ac,max}	Corrente max CA	10.5 A	15.2 A	19.7 A	23 A
Distorsione armonica CA (THD%)		2.59 %		3.36 %	
cosφ _{i,ac,r}	Fattore di potenza con un carico del 100%	1			
Consumo notturno (non connesso alla rete)		< 1 W			
f _r	Frequenza di rete	50 Hz			
f _{min} , f _{max}	Intervallo frequenza di rete	50 Hz ± 5 Hz			
CC					
Potenza nominale CC		2100 W	3000 W	4000 W	4800 W
Potenza max CC		2625 W	3750 W	5000 W	6000 W
Massima potenza modulo FV raccomandata alle condizioni di prova standard STC ²⁾		2360 Wp	3425 Wp	4485 Wp	5460 Wp
V _{mpp,nominal}	Tensione nominale MPP di massima efficienza	350 V			
V _{mpp,min} ; V _{mpp,max}	Tensione MPP alla potenza nominale	230 - 480 V			250-480 V
Efficienza MPP		99.9 %			
V _{dc,max}	Tensione max CC	600 V			
V _{dc,start}	Tensione di accensione	230 V			
V _{dc,min}	Tensione di spegnimento	220 V			
I _{dc,max}	Corrente max CC	9.5 A	13.5 A	18.0 A	21 A
Massima corrente di cortocircuito CC alle condizioni di prova standard (STC)		9.5 A	13.5 A	18.0 A	21 A
Potenza minima necessaria per la connessione		7 W			
Efficienza					
Efficienza massima		96.9 %	97.0 %	97.2 %	97.3 %
Efficienza europea		96.0 %	96.2 %	96.6 %	96.9 %
Efficienza CEC		96.1 %	96.4 %	96.9 %	97 %
Altro					
Dimensioni (A, L, P)		610 x 353 x 154 mm			
Raccomandazioni per il montaggio		supporto a parete			
Peso		19 kg			21 kg
Grado di protezione		IP 65			
Livello di rumorosità		<37db (A)			
N. inseguitori MPP / Ingresso per MPPT		1 / 3			
Intervallo di temperatura di funzionamento		-25 °C...65 °C			
Intervallo di temperatura nominale		-25 °C...45 °C			
Temperatura di conservazione		-25 °C...80 °C			
Umidità relativa		da 4% a 99%			
Protezione da cortocircuito		Sì			
Protezione da sovratensioni lato CA		Classe B			
Protezione da sovratensioni lato CC		Classe B			
Connessione Ethernet		1 x RJ45			
Connessione RS-485		Terminali a vite			
Connessione CAN		Terminali a vite			
Connessione FV		SunClix			
Connessione CA/rete		Terminali a vite			
Protezione da inversione di polarità		Sì			
Controllo del primo guasto a terra		Sì			
Sezionatore CC integrato		Sì			
Messa a terra		Campo configurabile, messa a terra polo positivo e negativo			
Topologia		Trasformatore ad alta frequenza, isolamento galvanico			
Raffreddamento		A convezione			
Monitoraggio		Display a colori con 6 tasti touch, 3 indicatori di stato LED, Web Server integrato			
Sicurezza					
Sicurezza (classe di protezione)		classe I			
Protezione anti-islanding - perdita di rete di alimentazione		Variazione attiva della potenza			
Controllo della tensione		incluso			
Controllo della frequenza		incluso			
Contenuto di corrente continua presente nella corrente alternata		incluso			
Controllo della resistenza isolamento		incluso			
Conformità con RCD tipo A		Sì			
Protezione da contatti indiretti		Sì (classe I, messa a terra)			
Protezione da cortocircuito		Sì			

¹⁾ Con tensione di rete (V_{ac,r}), cosφ_i=1

²⁾ Per impianti fissi in condizioni quasi ottimali