

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.

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.

97.3%

di efficienza massima

Prestazioni da primato tra le soluzioni con trasformatore

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
cosφ _{i,ac,r}	Distorsione armonica CA (THD%)	2.59 %		3.36 %	
cosφ _{i,ac,r}	Fattore di potenza con un carico del 100%	1			
f _r	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