

Gamma di inverter TLX

Inverter trifase senza trasformatore da 6 a 15 kW

La gamma TLX include TLX, TLX+, TLX Pro e TLX Pro+



35 kg

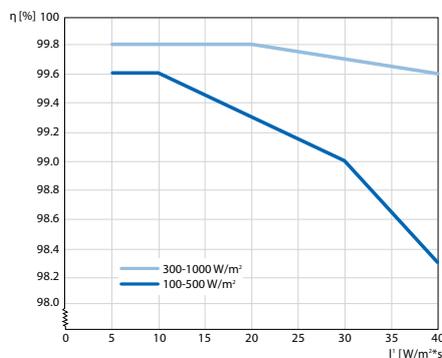
Il peso ridotto

assicura un'installazione semplice e veloce per tutte le taglie da 6 a 15 kW

Gli inverter senza trasformatore TLX, con un'efficienza del 98%, forniscono la massima quantità di energia in tutte le condizioni possibili.

Flessibilità

L'integrazione di un intervallo di tensione in ingresso di 1000 V, un intervallo MPP di 250 - 800 V e molteplici ingressi in CC, ciascuno con il proprio inseguitore MPP, consente un numero maggiore di moduli in serie e stringhe più lunghe, assicurando al tempo stesso una maggiore flessibilità nella configurazione FV.



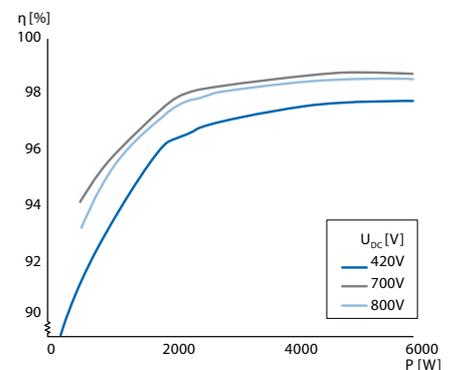
Efficienza MPP

Semplicità

La serie TLX Pro include la tecnologia Inverter Master, che permette di controllare fino a 100 inverter da una singola unità designata come Master. Inoltre il server web integrato consente di controllare, monitorare e regolare l'impianto FV da qualsiasi dispositivo dotato di connessione ad internet.

1.6 miliardi di ore di esperienza

La gamma TLX è già stata installata in tutto il mondo in qualsiasi tipologia di impianto, dai residenziali di 6 kW fino a centrali solari di oltre 100 MW.



Efficienza TLX 15k

- η98 %
- 1000 V_{CC}
- 250-800 V_{MPP}
- 3x230 V_{CA}
- 6-15 kW
- PV Sweep
- Dimensioni compatte
- Imballo: 12 pz. per ogni pallet
- Capacità di memorizzazione dati dettagliati di 34 giorni
- 35 kg
- Monitoraggio integrato
- 2 o 3 MPPT indipendenti
- Invio di SMS tramite modem GSM opzionale
- Funzione inverter Master per la replica delle impostazioni fino a 100 inverter
- Vasta scelta di lingue e codici di rete
- Compatibile con la tecnologia ConnectSmart

Per maggiori informazioni tecniche e funzionali consultare il Manuale di Riferimento scaricabile da www.danfoss.it/solar

Unità di misura	Parametri	Gamma TLX				
CA						
S	Potenza apparente nominale	6.0 kVA	8.0 kVA	10 kVA	12.5 kVA	15 kVA
P _{ac,r}	Potenza CA max/nom. ¹⁾	6.0 kW	8.0 kW	10 kW	12.5 kW	15 kW
	Intervallo potenza reattiva	0-3.6 kVAr	0-4.8 kVAr	0-6.0 kVAr	0-7.5 kVAr	0-9.0 kVAr
V _{ac,r}	Intervallo di tensione di rete max.	3P + N + PE – 230 V / 400 V (± 20 %)				
	Corrente nominale CA	3 × 8.7 A	3 × 11.6 A	3 × 14.5 A	3 × 18.1 A	3 × 21.7 A
I _{ac,max}	Corrente max CA	3 × 9.0 A	3 × 11.9 A	3 × 14.9 A	3 × 18.7 A	3 × 22.4 A
	Distorsione armonica CA (THD%)	< 4 %		< 5 %		
cosphi _{ac,r}	Fattore di potenza nominale	> 0.99 con un carico del 100% e 0.95% con un carico del 20%				
	Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 sovraeccitato 0.8 sottoeccitato (TLX+ e TLX Pro+)				
	Perdita di potenza durante la connessione	10 W				
	Consumo notturno (non connesso alla rete)	< 5 W				
f _r	Intervallo di frequenza di rete max.	50 Hz ± 5 Hz				
CC						
P _{mpptmax}	Massima potenza CC per MPPT	8.0 kW				
ΣP _{mpptmax}	Massima potenza nominale CC	6.2 kW	8.25 kW	10.3 kW	12.9 kW	15.5 kW
V _{dc,r}	Tensione nominale CC	700 V				
V _{mpptmin} V _{mpptmax}	Tensione MPP - potenza nominale ²⁾	260 - 800 V	345-800 V	430-800 V	358-800 V	430-800 V
	N. inseguitori MPP	2 (2 × MC4)			3 (3 × MC4)	
V _{dcmax}	Tensione max CC	1000 V				
V _{dcstart}	Tensione di accensione	250 V				
V _{dcmin}	Tensione di spegnimento	250 V				
I _{dcmax}	Corrente max CC	2 × 12 A			3 × 12 A	
	Massima corrente di cortocircuito CC alle condizioni di prova standard (STC)	2 × 12 A			3 × 12 A	
	Potenza minima necessaria per la connessione	20 W				
Efficienza						
	Efficienza massima	97.8 %	97.9 %	98 %		
	Efficienza europea	96.5 %	97.0 %	97.0 %	97.3 %	97.4 %
	Efficienza MPP, statica	99.9 %				
Protezione						
	Dimensioni (A,L,P)	700 × 525 × 250 mm				
	Peso	35 kg				
	Livello di rumorosità	max. 56 db(A)				
	Intervallo di temperatura di funzionamento	-25..60 °C (45..60 °C – in diminuzione con carichi elevati)				
	Temperatura di conservazione	-25..60 °C				
	Umidità relativa	95 % (senza condensa)				
Servizi ausiliari						
	Potenza attiva	Fissa, variabile con curva a impostazione di punti, controllata da remoto, Fault Ride Through				
	Potenza reattiva	Costante, variabile con curva a impostazione di punti, controllata da remoto, Fault Ride Through (TLX+ e TLX Pro+)				
Sicurezza						
	Dichiarazioni di conformità e certificati	CE, VDE0126-1-1, RD 661/2007, RD1663/2000, TOR/D4, TOR/D2, G59/2-1, G83/1-1 (solo 6-10k), PPC, AS4777, SI4777, EN 50438, C10/11, PPDS, IEC 61727, UTE NF C15-712-1, NF C 15-100, VDE-AR-N 4105 (solo versioni '+'), RD 1699, CEI 0-21, BDEW/2008-2011				
	Sicurezza elettrica	IEC 62109-1/IEC 62109-2 (Classe I, messa a terra - scheda di comunicazione Classe II, PELV)				
	Sicurezza funzionale	Monitoraggio di tensione e frequenza, protezione anti-islanding, controllo della corrente residua				

¹⁾ Alla tensione di rete nominale (V_{ac,r}), Cos(phi) = 1

²⁾ Con configurazione in ingresso simmetrica. Con configurazione in ingresso asimmetrica V_{mpptmin} può essere pari a un minimo di 250 V.

Danfoss S.r.l.
Solar Inverters

Corso Tazzoli 221
10137 Torino
Italia
Tel.: +39 011 3000511
Fax: +39 011 3000572
solar-italy@danfoss.com
www.danfoss.it/solar