

Serie de inversores TLX

Serie de inversores trifásicos sin transformadores de 6 a 15 kW

La serie TLX incluye TLX, TLX+, TLX Pro y TLX Pro+



35 kg

El peso de 6 a 15 kW

Garantiza la instalación de inversores de alto rendimiento de modo sencillo y sin incidencias

Serie de inversores TLX trifásicos de elevado rendimiento y sin transformador, con una eficiencia del 98 % genera máxima energía en todas las condiciones.

Flexibilidad

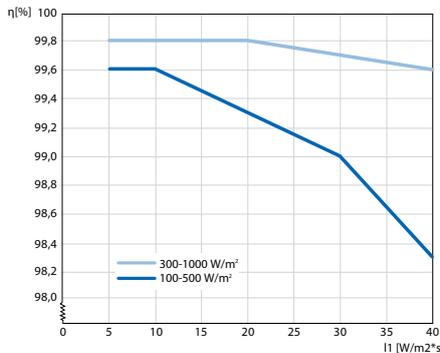
Al integrar 1000 V_{cc} a la entrada, un intervalo del MPP de 250-800 V y las múltiples entradas de CC en cada uno de los seguidores MPP individuales, permite más módulos en serie y cadenas más largas, mientras que proporciona una mayor flexibilidad en la configuración FV.

Sencillez

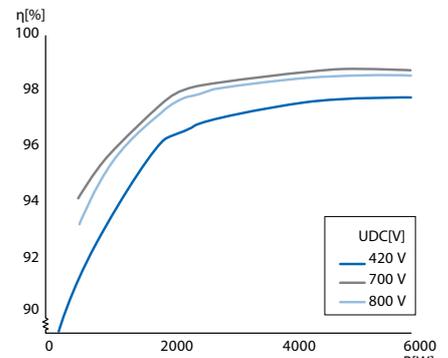
La serie TLX Pro incluye tecnología de inversor maestro capaz de controlar hasta 100 inversores desde un único inversor. Del mismo modo, el servidor web integrado permite controlar, monitorizar y ajustar su propio sistema FV desde cualquier dispositivo conectado a internet.

Mil seiscientos millones de horas de experiencia

La serie TLX se ha instalado en todo el mundo tanto en sistemas residenciales de 6 kW como en grandes plantas de generación FV de hasta 100 MW.



Eficiencia MPP



Rendimiento de la serie TLX (15 kW)

- η98 %
- 1000 V_{cc}
- 250-800 V_{MPP}
- 3 × 230 V_{CA}
- 6-15 kW
- Barrido FV
- Dimensiones compactas
- 12 unidades por palé
- 35 días de almacenamiento de datos integrado
- 35 kg
- Monitorización totalmente integrada
- 2-3 seguidores MPP independientes
- SMS por opción GSM
- Repetición de ajustes a 100 inversores
- Múltiples idiomas y ajustes de red
- Compatible con ConnectSmart™



Para obtener más datos técnicos y descripciones funcionales, consulte el manual de referencia en www.danfoss.com/solar

Unidad	Parámetro	Serie TLX				
CA						
S	Potencia nominal aparente	6,0 kVA	8,0 kVA	10 kVA	12,5 kVA	15 kVA
P _{ca,r}	Potencia nominal activa ¹⁾	6,0 kW	8,0 kW	10 kW	12,5 kW	15 kW
	Intervalo de potencia reactiva	0-3,6 kVAr	0-4,8 kVAr	0-6,0 kVAr	0-7,5 kVAr	0-9,0 kVAr
V _{ca,r}	Tensión de red nominal (intervalo)	3P + N + PE – 230 V / 400 V (±20 %)				
	Intensidad nominal de CA	3 × 8,7 A	3 × 11,6 A	3 × 14,5 A	3 × 18,1 A	3 × 21,7 A
I _{camáx.}	Intensidad máx. de CA	3 × 9,0 A	3 × 11,9 A	3 × 14,9 A	3 × 18,7 A	3 × 22,4 A
	Distorsión de intensidad de CA (THD %)	< 4 %		< 5 %		
cosphi _{ca,r}	Factor de potencia, sin regular	> 0,99 al 100 % de carga y 0,95 al 20 % de carga				
	Factor de potencia, regulado	0,8 inductivo - 0,8 capacitivo (TLX+ y TLX Pro+)				
	Pérdida de potencia «conectando»	10 W				
	Pérdida de potencia durante la noche (no conectado a la red)	< 5 W				
f _r	Frecuencia de red nominal (intervalo)	50 Hz ±5 Hz				
CC						
P _{mpptmáx.}	Potencia de entrada FV máxima por MPPT	8,0 kW				
Σ P _{mpptmáx.}	Potencia de entrada FV convertida máx. / nom., total.	6,2 kW	8,25 kW	10,3 kW	12,9 kW	15,5 kW
V _{cc,r}	Tensión nominal de CC	700 V				
V _{mppmín.} V _{mppmáx.}	Potencia nominal de tensión MPP ²⁾	260-800 V	345-800 V	430-800 V	358-800 V	430-800 V
	Seguidor MPP	2 (2 × MC4)		3 (3 × MC4)		
V _{ccmáx.}	Máx. tensión de CC	1000 V				
V _{ccinicial}	Tensión activada	250 V				
V _{ccmín.}	Tensión desactivada	250 V				
I _{ccmáx.}	Máx. intensidad de CC	2 × 12 A			3 × 12 A	
	Máx. corriente de cortocircuito de CC a STC	2 × 12 A			3 × 12 A	
	Potencia mínima de arranque	20 W				
Eficiencia						
	Eficiencia máx.	97,8 %	97,9 %	98 %		
	Eficiencia Europea a V _{cc,r}	96,5 %	97,0 %	97,0 %	97,3 %	97,4 %
	Eficiencia MPP, estática	99,9 %				
Protección						
	Dimensiones (al., an. y pr.)	700 × 525 × 250 mm				
	Peso	35 kg				
	Nivel de ruido acústico	máx. 56 db(A)				
	Intervalo de temperatura de funcionamiento	De -25 a 60 °C (de 45 a 60 °C, reducción a altas cargas)				
	Temperatura de almacenamiento	De -25 a 60 °C				
	Humedad relativa	<95 %, sin condensación				
Servicios auxiliares						
	Potencia activa	Curvas de consigna fijas, controladas remotamente, mantenimiento de fallos				
	Potencia reactiva	Curvas de consigna constantes, controladas remotamente, mantenimiento de fallos (TLX+ y TLX Pro+)				
Seguridad						
	Homologaciones y certificados	CE, VDE0126-1-1, RD1565/2010, TOR/D4, TOR/D2, G59/2-1 (8-15 kW), G83/1-1 (8-10k), PPC, AS4777, SI4777, EN 50438, C10/11, PPDS, IEC 61727, UTE NF C15-712-1, NF C 15-100, VDE-AR-N 4105 (solo variantes «+»), RD 1699, CEI 0-21, BDEW/2008-2011				
	Seguridad eléctrica	CEI 62109-1/CEI 62109-2 (Clase I, conectado a tierra, componente de comunicación de Clase II, PELV)				
	Seguridad funcional	Monitorización de la frecuencia y la tensión, detección de funcionamiento en isla, monitorización de intensidad residual				

¹⁾ A tensión de red nominal (V_{ca,r}), Cos(phi) = 1

²⁾ A configuración de entrada simétrica. A configuración de entrada asimétrica. V_{mppmín} a partir de 250 V.

Danfoss Solar Inverters A/S

C/ Caléndula 93, Edificio I, Miniparc III
28019 Soto de la Moraleja, Alcobendas (Madrid)

España

Tel.: +34 902 65 67 99

Fax: +34 902 611 935

Correo electrónico: solar-inverters@danfoss.com

www.danfoss.es/solar