

TLX Evirici Serisi

6-15 kW arası, üç fazlı transformatörsüz evirici cihazları

TLX serisi TLX, TLX+, TLX Pro ve TLX Pro+ modellerinden oluşur



35kg

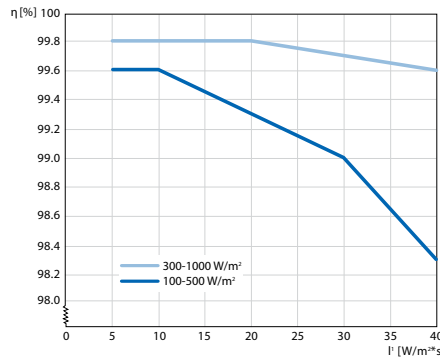
6-15 kW cihazın ağırlığı

Yüksek performanslı eviricilerin kolay ve sorunsuz şekilde kurulmasını sağlar

%98 verimlilik oranına sahip, yüksek performanslı transformatörsüz, üç fazlı TLX evirici serisi, tüm koşullarda maksimum enerji üretim imkanı sunar.

Esneklik

Seri bağlı daha çok sayıda modüle ve uzun dizilere imkan veren, böylelikle PV kurulumunda daha fazla esneklik sağlayan özellikler: 1000 V_{DC} giriş aralığı, 250-800 V MPP aralığı, her biri bağımsız MPP izleyicisine sahip çoklu DC girişleri.



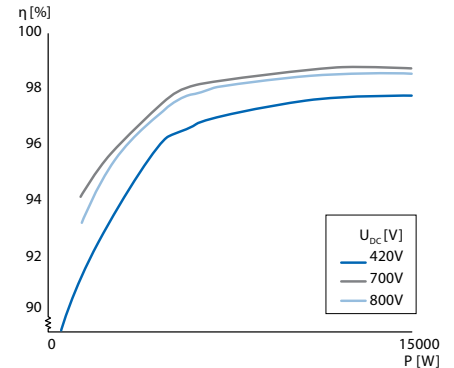
MPP verimliliği

Basitlik

TLX Pro tipi cihazlar, tek eviriciden azami 100 eviriciye kadar kontrol edebilecek kapasiteye sahip ana (master) evirici teknolojisine sahiptir. Aynı şekilde, entegre web sunucusu da herhangi bir çevrimiçi cihazdan PV sisteminizi kontrol etmenize, izlemenize ve ayarlamaya olanak tanır.

2 Milyar Saatlik Deneyim

TLX serisi cihazlar, konut tipi 6 kW sistemlerden 100 MW'ın üzerindeki büyük ölçekli üretim tesislerine kadar, tüm dünyada geniş bir yelpazede kullanılmaktadır.



TLX Serisi 15k Verimliliği

- η 98 %
- 1.000 V_{DC}
- 250 - 800 V_{MPP}
- 3 x 230 V_{AC}
- 6 - 15 kW
- PV Tarama
- Kompakt ölçüler
- Palet başına 12 adet
- 35 günlük entegre veri saklama kapasitesi
- 35 kg
- Entegre izleme
- 2-3 bağımsız MPP izleyici
- GSM seçeneği üzerinden SMS
- 100 eviriciye kadar 0, ayarları kopyalama
- Çoklu dil ve şebeke kodu seçenekleri
- ConnectSmart™ uyumlu

İlave teknik veri ve işlevsel tanımlamalar için, www.danfoss.com/solar adresinde bulunan referans kılavuzuna başvurun

Birim	Parametre	TLX serisi				
AC						
[S]	Nominal görünür güç	6,0 kVA	8,0 kVA	10 kVA	12,5 kVA	15 kVA
$P_{ca,r}$	Nominal etkin güç ¹⁾	6,0 kW	8,0 kW	10 kW	12,5 kW	15 kW
	Reaktif güç aralığı	0-3,6 kVAr	0-4,8 kVAr	0-6,0 kVAr	0-7,5 kVAr	0-9,0 kVAr
$V_{ca,r}$	Nominal şebeke voltaj aralığı	3P + N + PE – 230 V / 400 V (± %20)				
	Nominal akım, AC	3 × 8,7 A	3 × 11,6 A	3 × 14,5 A	3 × 18,1 A	3 × 21,7 A
I_{camax}	Maks. akım AC	3 × 9,0 A	3 × 11,9 A	3 × 14,9 A	3 × 18,7 A	3 × 22,4 A
	AC akım bozulması (%THD)	< %4		< %5		
$cos\phi_{i,ca,r}$	Güç faktörü – regülyasyonsuz	%100 yükte > 0,99 ve %20 yükte 0,95				
	Güç faktörü – regüle edilmiş	0,8 aşırı tahrikli – 0,8 yetersiz tahrikli (TLX+ ve TLX Pro+)				
	"Bağlantı halinde" güç kaybı	10 W				
	Gece boyunca güç kaybı (şebeke kesikken)	< 5 W				
f_r	Nominal şebeke frekansı (aralık)	50 Hz ± 5 Hz				
DC						
$P_{mpptmax}$	MPPT başına maksimum PV giriş gücü	8,0 kW				
$\Sigma P_{mpptmax}$	Maks./nom. dönüştürülen PV giriş gücü, toplam	6,2 kW	8,25 kW	10,3 kW	12,9 kW	15,5 kW
$V_{cc,r}$	Nominal voltaj DC	700 V				
V_{mppmin} V_{mppmax}	MPP voltajı-nominal güç ²⁾	260 - 800 V	345-800 V	430-800 V	358-800 V	430-800 V
	MPP izleyici	2 (2 × MC4)			3 (3 × MC4)	
V_{ccmax}	Maks. DC voltajı	1000 V				
$V_{ccstart}$	Açma voltajı	250 V				
V_{ccmin}	Kapatma voltajı	250 V				
I_{ccmax}	Maks. DC akım	2 × 12 A			3 × 12 A	
	STC'de maks. DC kısa devre akımı	2 × 12 A			3 × 12 A	
	Minimum Şebekeye Bağlanma Gücü	20 W				
Verimlilik						
	Maks. verimlilik	%97,8	%97,9		%98	
	$V_{cc,r}$ 'de Euro verimliliği	%96,5	%97,0	%97,0	%97,3	%97,4
	MPP verimliliği, statik	%99,9				
Muhafaza						
	Ebatlar (Y, G, D)	700 × 525 × 250 mm				
	Ağırlık	35 kg				
	Akustik gürültü seviyesi	maks. 56 db(A)				
	İşletim sıcaklığı aralığı	-25..60 °C (45..60 °C – yüksek güçlerde düşer)				
	Depolama sıcaklığı	-25 ila 60 °C				
	Bağıl nem	%95 (yoğuşmasız)				
Yardımcı Servisler						
	Etkin güç	Sabit, ayar noktası eğrileri, uzaktan kumandalı, Şebeke Hatasında Çalışmayı Sürdürme				
	Reaktif güç	Sabit, ayar noktası eğrileri, uzaktan kumandalı, Şebeke Hatasında Çalışmayı Sürdürme (TLX+ ve TLX Pro+)				
Emniyet						
	Onay ve sertifikalar	www.danfoss.com/solar → Download				
	Elektrik Güvenliği	IEC 62109-1/IEC 62109-2 (Sınıf I, topraklanmış – iletişim bölümü Sınıf II, PELV)				
	İşlevsel güvenlik	Voltaj ve frekans izleme, adalanma tespiti, artık akım izleme				

¹⁾ Nominal şebeke voltajında ($V_{ca,r}$), $cos(\phi) = 1$

²⁾ Simetrik giriş konfigürasyonunda. Asimetrik giriş konfigürasyonunda. V_{mppmin} 250 V'ye kadar düşebilir.