

4. Technické údaje

4.1. Technické údaje

Označení ¹⁾	Parametr	TLX 10 k	TLX 12,5 k	TLX 15 k
	AC			
$P_{ac,r}$	Max. jm. výkon AC	10 000 W	12 500 W	15 000 W
$V_{ac,r}$	Napěťový rozsah AC (P-E)	3x230 V \pm 20 %	3x230 V \pm 20 %	3x230 V \pm 20 %
	Jmenovitý proud AC	3 x 15 A	3 x 19 A	3 x 22 A
$I_{ac,max}$	Max. proud AC	3 x 15 A	3 x 19 A	3 x 22 A
	Zkreslení střídavého proudu (% THD)	< 5 %	< 5 %	< 5 %
$\cos\phi_{ac,r}$	Účinnost	> 0,97 při 20% zatížení	> 0,97 při 20% zatížení	> 0,97 při 20% zatížení
	„Překlenutí“ výpadku napájení	10 W	10 W	10 W
	Noční pokles výkonu (bez sítě)	<5 W	<5 W	<5 W
f_r	Kmitočet sítě	50 \pm 5 Hz	50 \pm 5 Hz	50 \pm 5 Hz
	DC			
	Jmenovitý výkon DC	10 300 W	12 900 W	15 500 W
	Max. doporučený FV výkon v STC ²⁾	11 800 Wp	14 700 Wp	17 700 Wp
$V_{dc,r}$	Jmenovité napětí DC	700 V	700 V	700 V
V_{mppmin} - V_{mppmax}	Napětí MPP – jmenovitý výkon ³⁾	430-800 V	430-800 V	430-800 V
	MPP účinnost	99,9 %	99,9 %	99,9 %
$V_{dc,max}$	Max. napětí DC	1000 V	1000 V	1000 V
$V_{dc,start}$	Spínací napětí DC	250 V	250 V	250 V
$V_{dc,min}$	Vypínací napětí DC	250 V	250 V	250 V
$I_{dc,max}$	Max. proud DC	2x12 A	3x12 A	3x12 A
	Max. zkratový proud DC v STC	2x12 A	3x12 A	3x12 A
	Min. napětí při připojení k síti	20 W	20 W	20 W
	Účinnost			
	Max. účinnost	98%	98%	98%
	Euro účinnost, $V_{dc,r}$	97%	97,3%	97,4%
	Další			
	Rozměry (D, Š, V)	700x525x250 mm	700x525x250 mm	700x525x250 mm
	Doporučení pro montáž	Nástěnná konzola	Nástěnná konzola	Nástěnná konzola
	Hmotnost	35 kg	35 kg	35 kg
	Hladina akustického hluku	56 dB(A)	56 dB(A)	56 dB(A)
	Rozsah provozní teploty	-25 až 60 °C	-25 až 60 °C	-25 až 60 °C
	Rozsah jmenovité teploty	-25 až 45 °C	-25 až 45 °C	-25 až 45 °C
	Skladovací teplota	-25 až 60 °C	-25 až 60 °C	-25 až 60 °C
	Provoz při přetížení	Změna pracovního bodu	Změna pracovního bodu	Změna pracovního bodu
	Kategorie přepětí	Třída III	Třída III	Třída III
	Provozní bezpečnost			
	Detekce dělení sítě – výpadek sítě	Třířázové sledování (RO-COF)	Třířázové sledování (RO-COF)	Třířázové sledování (RO-COF)
	Amplituda napětí	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto
	Kmitočet	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto
	Stejnoseměrná složka střídavého proudu	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto
	Izolační odpor	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto
	RCMU - typ B	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto
	Ochrana před nepřímým kontaktem	Ano (třída I, uzemněno)	Ano (třída I, uzemněno)	Ano (třída I, uzemněno)
	Ochrana proti zkratu	Ano	Ano	Ano

Tabulka 4.1: Technické údaje střídačů Danfoss TLX

1) Podle normy FprEN 50524.

2) Pro pevné systémy s polooptimálními podmínkami.

3) Při identických vstupních napětích. Při rozdílných vstupních napětích leží hodnota V_{mppmin} v intervalu 250-430 V podle celkového příkonu.