

ONDULEURS

MIN 3000-11400TL-XH-US

Onduleur hybride · Biphasé · 3 – 11.4 kW · 9 modèles


3 – 11.4 kW

PUISSANCE NOMINALE

Biphasé

PHASE

2

TRACKERS MPPT

98 – 98.5 %

RENDEMENT MAX.

Paramètre	Unité	Commun à tous les modèles
Entrée PV		
Tension d'entrée PV max.	V	600
Tension d'entrée PV nominale	V	360
Plage de tension MPPT	V	50 – 550
Tension de démarrage	V	80
Courant d'entrée max. par MPPT	A	13.5
Courant de court-circuit max. par MPPT	A	16.9
Nombre de chaînes PV par MPPT		2
Ratio CC/CA		2
Sortie CA		
Tension CA nominale	V	240
Options de tension CA nominale	V	208 / 240
Plage de tension CA (@208 V / @240 V)	V	183-229 / 211-264
Phase		Biphasé
Fréquence CA nominale	Hz	50/60
Plage de fréquence du réseau CA	Hz	45 – 65
Facteur de puissance		>0.99 à puissance nominale ; réglable de 0.8 capacitif à 0.8 inductif
Taux de distorsion harmonique du courant (THDi)	%	<3
Type de raccordement au réseau CA		L1 / L2 / N / PE
Tension CA nominale de secours	V	240
THD de sortie de secours		2% (charge linéaire) ; 5% (charge non linéaire)
Port CA, onduleur V2		2 ports CA (1 réseau, 1 secours/EPS) ; compatible avec un commutateur de transfert automatique pour le secours partiel de la maison
Port CA, onduleur V3		1 port CA (raccordé au réseau) ; compatible avec le coffret de secours dédié pour toute la maison

Paramètre	Unité	Commun à tous les modèles
Charge moteur max. prise en charge	HP	5.5
Batterie		
Type de batterie		Phosphate de fer lithium (LFP)
Plage de tension batterie	V	360 – 550
Tension nominale de la batterie	V	400
Indice de protection		
Fonctions de protection		Protection contre l'inversion de polarité CC ; sectionneur CC ; parafoudre CC (type II) ; surveillance de la résistance d'isolement ; parafoudre CA (type III) ; protection contre les courts-circuits CA ; surveillance des défauts à la terre ; surveillance du réseau ; protection anti-îlotage ; unité de surveillance du courant résiduel ; protection AFCI
Caractéristiques générales		
Indice de protection (IP)		IP65
Indice de boîtier NEMA		4X
Plage de température de fonctionnement	°C	–25 – 60
Déclassement de puissance au-delà de	°C	45
Humidité relative	%	0 – 95
Altitude de fonctionnement max.	m	3000
Consommation nocturne	W	<5
Refroidissement		Convection naturelle
Compteur de classe facturation		ANSI C12.20 (précision de 0.5%)
Garantie	ans	10
Communication		
Interfaces de communication		RS485 ; Wi-Fi (en option) ; 4G (en option)
Certifications		
Certifications et normes		UL 1741; UL 1741SA; UL 1741SB; UL 1699B; IEEE 1547; IEEE 1547.1; HECO SRD-IEEE-1547.1; CSA C22.2 No. 107.1; UL 9540; FCC Part 15 Class B
Codes de réseau		UL 1741 SA/SB; CA Rule 21; HECO
Conformité à l'arrêt rapide (RSD)		UL 1741 PVRSS; NEC 2020 690.12

Paramètre	Unité	MIN 3000TL-XH-US	MIN 3800TL-XH-US	MIN 5000TL-XH-US	MIN 6000TL-XH-US	MIN 7600TL-XH-US
Entrée PV						
Puissance d'entrée PV max.	W	6000	7600	10000	12000	15200
Plage de tension à pleine charge	V	120 – 500	150 – 500	200 – 500	160 – 500	200 – 500
Nombre de trackers MPPT		2			3	
Sortie CA						
Puissance de sortie nominale	W	3000	3800	5000	6000	7600
Puissance nominale CA à 208 V	W	2600	3290	4330	5200	6580
Puissance apparente max.	VA	3000	3800	5000	6000	7600

Paramètre	Unité	MIN 3000TL-XH-US	MIN 3800TL-XH-US	MIN 5000TL-XH-US	MIN 6000TL-XH-US	MIN 7600TL-XH-US
Courant de sortie CA max.	A	12.5	16	21	25	32
Protection max. contre les surintensités de sortie	A	20		30	40	
Puissance de sortie de secours	W	3000	3800	5000	6000	7600
Puissance de sortie CA max. en secours	VA	4700	6000	7900	9400	12000
Courant de sortie max. en secours	A	20	25	33	40	50
Batterie						
Courant de charge max.	A	8.9	11.1	14.4	17.2	21.7
Courant de décharge max.	A	8.9	11.1	14.4	17.2	21.7
Puissance de charge max.	W	3200	4000	5200	6200	7800
Puissance de décharge max.	W	3200	4000	5200	6200	7800
Rendement						
Rendement max.	%	98		98.2	98.4	
Rendement CEC	%	97		97.5	97	97.5
Rendement CEC @208 V	%	96.5	97.0	97.5	97.0	
Caractéristiques générales						
Dimensions (l x h x p)	mm	400 × 569 × 170.5				
Poids	kg	14.65				

Paramètre	Unité	MIN 8200TL-XH-US	MIN 9000TL-XH-US	MIN 10000TL-XH-US	MIN 11400TL-XH-US
Entrée PV					
Puissance d'entrée PV max.	W	16400	18000	20000	22800
Plage de tension à pleine charge	V	160 – 500	180 – 500	200 – 500	220 – 500
Nombre de trackers MPPT		4			
Sortie CA					
Puissance de sortie nominale	W	8200	9000	10000	11400
Puissance nominale CA à 208 V	W	7100	7800	8660	9880
Puissance apparente max.	VA	8200	9000	10000	11400
Courant de sortie CA max.	A	35	38	42	48
Protection max. contre les surintensités de sortie		63			
Puissance de sortie de secours	W	8200	9000	10000	11400
Puissance de sortie CA max. en secours	VA	12900	14200	15800	18000
Courant de sortie max. en secours	A	54	59	66	75

Paramètre	Unité	MIN 8200TL-XH-US	MIN 9000TL-XH-US	MIN 10000TL-XH-US	MIN 11400TL-XH-US
Batterie					
Courant de charge max.	A	23.6	25.8	28.6	32.5
Courant de décharge max.	A	23.6	25.8	28.6	32.5
Puissance de charge max.	W	8500	9300	10300	11700
Puissance de décharge max.	W	8500	9300	10300	11700
Rendement					
Rendement max.	%	98.3			98.5
Rendement CEC	%	97.5			98
Rendement CEC @208 V	%	97.5			
Caractéristiques générales					
Dimensions (l x h x p)	mm	400 × 638 × 187			
Poids	kg	20.5			