

taylor.

PRODUIT PAR



**Triphasé
onduleur hybride**

P3 Pro

Testé et pris en charge (1e/2e ligne) par taylor.

Batterie, compteur et câble taylor.gateway préfabriqués pour réduire le temps d'installation

Compatible avec taylor et les fournisseurs EMS tiers

taylor.solar

Fiche technique

P3 Pro



Modèles	P3-Pro-15.0	P3-Pro-20.0	P3-Pro-25.0	P3-Pro-30.0
Entrée PV (uniquement pour hybride)				
Puissance max. du champ PV (Wc)	30000	40000	50000	60000
Puissance CC maximale recommandée (W) ¹	7500/7500/7500	10000/10000/10000	12500/12500/12500	15000/15000/15000
Tension CC max. (V) ²			1000	
Tension de service CC normale (V)			750	
Courant d'entrée max. (A)		16+16/16+16/16+16		
Courant de court-circuit max. (A)		20+20/20+20/20+20		
Plage de tension MPPT (V)		150 ~ 850		
Plage de tension MPPT (charge complète) (V)	170 ~ 850	230 ~ 850	280 ~ 850	340 ~ 850
Tension de démarrage (V)			160	
Nombre de trackers MPP			3	
Nombre de chaînes par tracker MPP			2 / 2 / 2	
Courant de retour maximal de l'onduleur vers le réseau			0	
Batterie				
Type de batterie			Batterie au lithium	
Tension de la batterie (V)			150 ~ 800	
Tension de la batterie de charge AC complète (V)	160 ~ 790	220 ~ 790	270 ~ 790	330 ~ 790
Courant de charge/décharge maximum (A)			50 + 50	
Nombre d'entrées de batterie			2	
Interface de communication			CAN	
Entrée et sortie AC				
Puissance d'entrée AC max. (VA)	22500	10000/10000/10000	35000	35000
Courant d'entrée AC max. (par phase) (A)	34,1	45,5	53,0	53,0
Puissance de sortie AC normale (VA)	15000	20000	25000	30000
Puissance de sortie AC apparente max. (VA)	16500	22000	27500	33000
Courant de sortie nominal (par phase) (A)	22,7	30,3	37,9	45,5
Courant de sortie max. (par phase) (A)	25,0	33,3	41,7	50,0
Tension de réseau nominale (Plage de tension CA) (V)		400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE		
Fréquence de réseau nominale (Hz)		50 / 60 , ±5		
Facteur de puissance		1 (réglable de 0,8 avance à 0,8 retard)		
Contrôle à l'exportation		Oui		
THDi (%)		< 3 à puissance nominale		
Sortie EPS				
Puissance CA apparente max. (VA)	15000	20000	25000	30000
Puissance CA de pointe apparente (60s) (VA)	18000	24000	30000	36000
Tension de sortie nominale (V)		400 / 230 ; 380 / 220, 3L / N / PE		
Fréquence de réseau nominale (Hz)		50 / 60		
Courant EPS max. (par phase) (A)	22,7	30,0	37,9	45,5
Facteur de puissance		1 (réglable de 0,8 avance à 0,8 retard)		
Fonctionnement parallèle		Oui à max 10 PCS		
Temps de commutation (ms)		< 20		
THDV (%)		< 3 à puissance nominale		
Efficacité				
Efficacité MPPT (%)	99,90	99,90	99,90	99,90
Efficacité max. (%)	97,20	97,20	97,10	97,10
Batterie max. pour efficacité CA (%)	97,20	97,20	97,10	97,10
PV max. pour efficacité de la batterie (%)	98,10	98,10	98,10	98,10
Efficacité Euro (%)	96,30	96,30	96,60	96,60
Protection				
Protection contre l'inversion de polarité PV	Oui	Protection contre l'inversion de connexion		Oui
Protection contre l'inversion de la batterie	Oui	Protection contre les surintensités/protection contre les surchauffes		Oui
Protection contre l'îlotage	Oui	Protection contre les surtensions CC/CA		Type II / Type II
Protection contre les courts-circuits de sortie	Oui	Protection AFCI		Optionnel
Protection contre les courants de fuite	Oui	Commutateur CC		Optionnel
Détection de résistance d'isolement	Oui	Fonctions de surveillance de chaîne		Optionnel
Catégorie de surtension	III (côté CA) , II (côté CC)			
Données générales				
Dimensions (l x H x P) (mm)		600 x 560 x 225		
Dimensions du colis (l x H x P) (mm)		720 x 680 x 370		
Poids net (kg)		52,5		
Poids brut (kg)		57,5		
Installation		Montage mural		
Plage de température de fonctionnement (°C)		-25 ~ +60 (déclassement à 45)		
Température de stockage (°C)		-40 ~ +70		
Émission de bruit (classique) (dB)	< 45	< 45	< 55	< 55
Humidité relative de stockage/de fonctionnement (%)		0 ~ 95 (sans condensation)		
Altitude (m)		< 4000		
Classe de protection		I		
Protection contre l'infiltration		IP65 (pour usage extérieur)		
Consommation en veille (W)		200 pour veille à chaud, 20 pour veille à froid		
Mode veille		Oui		
Refroidissement		Refroidissement par ventilateur intelligent		
Topologie de l'onduleur		Non-isolé		
Interface de communication		Compteur, WiFi, 4G(Optional), DRM, USB, BMS(CAN), RS485, Ethernet, SG ready		
Bouton		Capteur tactile capacitif x4		
Avertisseur sonore		1, intérieur (EPS & défaut de terre)		
Conformité standard (davantage disponible sur demande)				
Sécurité		EN 62109-1, EN 62109-2		
CEM		IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3		
Garantie				
Garantie produit		10 ans (soutenu par FOX ESS)		

¹ Par puissance d'entrée PV max. MPP 15kW.
²Pour système 1000V, la tension maximale de fonctionnement est de 950V Tension d'entrée PV supérieure à 955V, l'erreur de surtension PV sera signalée.