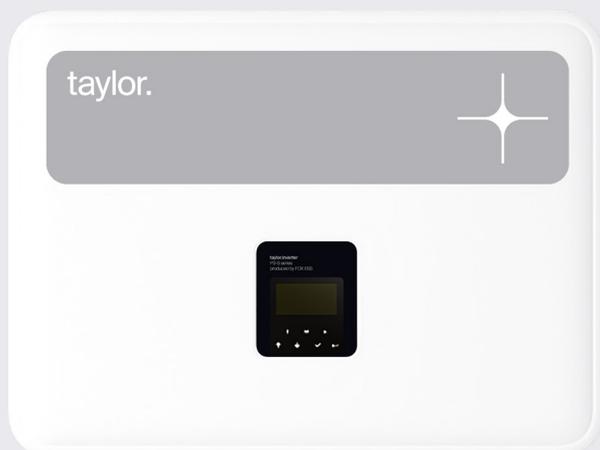


taylor.



PRODUIT PAR



**Triphasé
onduleur hybride**

P3-S

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

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

Spécifications les plus appropriées pour le négoce d'énergie.

taylor.solar

Fiche technique

P3-S



Modèles	P3-5.0-SH	P3-6.0-SH	P3-8.0-SH	P3-9.9-SH	P3-10.0-SH	P3-12.0-SH	P3-15.0-SH
Entrée PV (uniquement pour hybride)							
Puissance du réseau maximale (Wp)	11000	14000	18000	20000	20000	24000	30000
Puissance d'entrée CC max. (W)	11000	13200	17600	18000	18000	22500	22500
Tension CC max. (V)				1000 ¹			
Tension de service CC nominale (V)				620			
Courant d'entrée max. MPPT (A)	20 / 20				20 / 20 / 20		
Courant de court-circuit max. MPPT (A)	25 / 25				25 / 25 / 25		
Puissance d'entrée max. MPPT (W)	10000 / 10000				10000 / 10000 / 10000		
Tension de fonctionnement minimale PV (V)				90 ²			
Plage de tension MPPT (V)				120 ~ 950			
Tension d'entrée de démarrage (V)				140			
Nombre de trackers MPP	2				3		
Chaînes par tracker MPP	1 + 1				1 + 1 + 1		
Batterie							
Type de batterie	Batterie lithium-ion (LFP)						
Tension de la batterie (V)	100 ~ 800						
Tension de fonctionnement minimale de la batterie (V)	100						
Tension minimale de la batterie à charge CA complète (V)	108	125	160	210	210	250	310
Courant de charge/décharge maximum (A)				50,0			
Interface de communication	CAN						
Entrée et sortie AC							
Puissance d'entrée AC max. (VA)	6000	7200	9600	12000	12000	14400	16000
Courant d'entrée AC max. (par phase) (A)	9,1	10,9	14,5	18,2	18,2	21,8	24,2
Puissance de sortie CA nominale (VA)	5000	6000	8000	9000	10000	12000	15000
Puissance de sortie AC apparente max. (VA)	5500	6600	8800	9900	11000 ³	13200	16500
Courant de sortie CA nominal (par phase) (A)	7,6	9,1	12,1	15,0	15,2	18,2	22,7
Courant de sortie AC max. (par phase) (A)	8,3	10,0	13,3	15,0	16,7	20,0	25,0
Tension de réseau nominale (Plage de tension CA) (V)	400 / 230 Vac ; 380 / 220 Vac, 3L / N / PE						
Fréquence de réseau nominale (Hz)	50 / 60 , ±5						
Facteur de puissance	1 (réglable de 0,8 avance à 0,8 retard)						
THDI (%)	< 3 à puissance nominale						
Sortie EPS							
Puissance CA apparente max. (VA)	5000	6000	8000	10000	10000	12000	15000
Puissance CA de pointe apparente (60s) (VA)	6000	7200	9600	12000	12000	14400	15000
Tension de sortie nominale (V)	400 / 230 Vac ; 380 / 220 Vac, 3L / N / PE						
Fréquence de réseau nominale (Hz)	50 / 60						
Courant EPS max. (par phase) (A)	7,2	8,7	11,6	14,5	14,5	17,4	21,7
Facteur de puissance	1 (réglable de 0,8 avance à 0,8 retard)						
Temps de commutation (ms)	< 20						
THDV (%)	< 3 à charge linéaire						
Efficacité							
Efficacité MPPT (%)				99,90			
Efficacité max. (%)	97,30	97,70	97,70	97,90	97,90	97,90	97,90
Efficacité Euro (%)				97,20			
Protection							
Protection contre l'inversion de polarité PV	Oui			Catégorie de surtension	III (côté CA) , II (côté CC)		
Protection contre l'inversion de la batterie	Oui			Protection contre l'inversion de connexion	Oui		
Protection contre l'ilotage	Oui			Protection contre les surintensités/protection contre les surchauffes	Oui		
Protection contre les courts-circuits de sortie	Oui			Protection contre les surtensions CC/CA	Type II / Type II		
Protection contre les courants de fuite	Oui			Protection AFCI	Optionnel		
Détection de résistance d'isolement	Oui			Commutateur CC	Oui		
Données générales							
Dimensions (l x H x P) (mm)				600 x 450 x 226			
Dimensions du colis (l x H x P) (mm)				665 x 545 x 390			
Poids net (kg)				34			
Poids brut (kg)				40			
Installation	Montage mural						
Plage de température de fonctionnement (°C)	-25 ~ +60 (déclassement à 45)						
Température de stockage (°C)	-40 ~ +70						
Humidité relative de stockage/de fonctionnement (%)	0 ~ 100						
Altitude (m)	< 4000 à déclassement dépassant 2000						
Classe de protection	I						
Protection contre l'infiltration	IP65 (pour usage extérieur)						
Consommation en veille (W)	20 ~ 25						
Mode veille	Oui						
Refroidissement				Naturel	Refroidissement par ventilateur		
Émission de bruit (dB)				< 40	< 55		
Topologie de l'onduleur	Non-isolé						
Interface de communication	Ethernet, EMS(RS485), Compteur, WiLAN (Wifi+LAN+Bluetooth), 4G (optional), DRM, Contrôle des ondulations, USB, BMS (CAN), Prêt SG						
Écran LCD	Rétro-éclairage 16 x 4 caractères						
Bouton	Capteur tactile capacitif x4						
Avertisseur sonore	1, intérieur (EPS & défaut de terre)						
Garantie							
Garantie produit	10 ans (soutenu par FOX ESS)						

¹ Pour système 1000V, la tension maximale de fonctionnement du PV est de 950V.

² La tension de fonctionnement initiale de l'alimentation est de 90V.

³ Les règles de sécurité belges exigent qu'une puissance apparente de 10000W corresponde à 10000VA.