

Fiche technique ESS Triphasé

Système de stockage d'énergie résidentiel avec onduleur triphasé



MODÈLE COLYSO

Données d'entrée PV

	T5	T6	T8	T10	T12	T15	T16
Puissance PV recommandée maximale (Wp)	10000	12000	16000	20000	24000	30000	30000
Tension d'entrée PV maximale (V)				1000			
Tension d'entrée DC nominale (V)				700			
Tension de démarrage (V)				144			
Plage de tension MPPT (V)				160-1000			
Nombre de MPPT / chaînes par MPPT	2 / 1+1	2 / 1+1	2 / 1+1	3 / 1+1+1	3 / 1+1+1	3 / 2+1+1	3 / 2+1+1
Courant d'entrée maximal par MPPT (A)	20+20	20+20	20+20	20+20+20	20+20+20	32+20+20	32+20+20
Courant de court-circuit maximal par MPPT (A)	30+30+30	30+30+30	30+30+30	30+30+30	30+30+30	50+30+30	50+30+30

Données batterie

Batterie compatible

Batterie BlueArk X1 8,0, 8-128 kWh

Courant max. de charge/décharge (A)	314
Plage de tension batterie (V)	20-60
Puissance max. de charge/décharge (W)	10000

Données réseau

Puissance AC max. provenant du réseau (VA)	22000	22000	22000	22000	22000	22000	10000
Puissance de sortie AC nominale (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	7000
Courant de sortie AC nominal (A)	7,3	8,7	11,5	14,4	17,3	21,7	30,4
Plage de tension AC nominale (V)			380 / 400				
Fréquence réseau nominale (Hz)			50 / 60				
Facteur de puissance			0,8 en avance - 0,8 en retard				
THDv (% @ charge totale)			< 3%				

Données de secours

Puissance de sortie nominale (W)	3000	3680	4000	4600	5000	6000	7000
Puissance apparente de pointe (VA)	3000	3680	4000	4600	5000	6000	7000
Puissance de sortie de pointe (VA, 10s)	6000	7360	8000	9200	10000	12000	14000
Tension nominale de sortie (V)			380 / 400				
Fréquence nominale de sortie (Hz)			50 / 60				
THDv (charge résistive)			< 3%				
Temps de commutation vers le mode secours (ms)			10				

Données groupe électrogène (charge intelligente)

Type de réseau	3L+N+PE
Puissance AC d'entrée max (W)	22000
Courant AC max. en entrée (A)	32

Rendement

Rendement maximal (%)	97,8	97,8	98	98	98,2	98,2	98,2
-----------------------	------	------	----	----	------	------	------

Protection

Protection contre l'inversion de polarité PV	Oui
Interrupteur PV	Oui
Parafoudre AC/PV	Type II / Type II
Surveillance de la résistance d'isolation	Oui
Protection contre les courts-circuits AC	Oui
Détection de défaut à la terre	Oui
Surveillance réseau	Oui
Protection anti-ilotage	Oui
Module de surveillance du courant résiduel	Oui
Surveillance des chaînes PV	Oui
LVRT (tenue aux baisses de tension)	Option
AFCI (détexion d'arc électrique)	Option

Données générales

Dimensions (L/H/P) mm	780x400x260
Poids (kg)	30
Plage de température de fonctionnement (°C)	-30 ~ 60 (puissance réduite au-delà de 45°C)
Plage d'humidité relative	0 % ~ 95 %
Altitude maximale de fonctionnement (m)	3000 (puissance réduite au-delà de 2000 m)
Refroidissement	Refroidissement par air
Indice de protection	IP66
Communication (WLAN / Ethernet / RS485 / 4G)	Option
Garantie (5 ans / 10 ans)	Oui / Option

Conformité aux normes

Normes	IEC/EN 62109-1/2; EN50549-10; AS4777.1; IEC 61727; IEC 62116; C10/C11; N4105; IEC 61000; CEI 0-21; IEC61683
--------	---