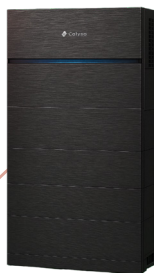


# Fiche technique ESS monphasé

Système de stockage d'énergie résidentiel avec onduleur monphasé



MODÈLE COLYSO	S3	S3.6	S4	S4.6	S5	S6	S7	S8
Données d'entrée PV								
Puissance PV recommandée maximale (Wp)	6000	7200	8000	9200	10000	12000	14000	16000
Tension d'entrée PV maximale (V)	600 V							
Tension d'entrée DC nominale (V)	360 V							
Tension de démarrage (V)	100							
Plage de tension MPPT (V)	90-550							
Nombre de MPPT / chaînes par MPPT	2 / 1+1	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	32+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	50+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)	157							
Plage de tension batterie (V)	20-60							
Puissance max. de charge/décharge (W)	3000	3600	4000	4600	5000	6000	7000	8000
Données réseau								
Puissance AC max. provenant du réseau (VA)	4200	5000	5600	6500	7000	8500	10000	11500
Puissance de sortie AC nominale (W)	3000	3680	4000	4600	5000	6000	7000	8000
Courant de sortie AC nominal (A)	13	16	17,4	20	21,7	26	30,4	34,8
Plage de tension AC nominale (V)	220 / 230							
Fréquence réseau nominale (Hz)	50 / 60							
Facteur de puissance	0,8 avant - 0,8 arrière							
THDi (% @ charge totale)	< 3%							
Données de secours								
Puissance de sortie nominale (W)	3000	3680	4000	4600	5000	6000	7000	8000
Puissance apparente de pointe (VA)	3000	3680	4000	4600	5000	6000	7000	8000
Puissance de sortie de pointe (VA, 10s)	6000	7360	8000	9200	10000	12000	14000	16000
Tension nominale de sortie (V)	220 / 230							
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	L+N+PE							
Puissance AC d'entrée max (W)	4200	5000	5600	6500	7000	8500	10000	11500
Courant AC max. en entrée (A)	18,2	21,7	24,4	28,2	30,4	37	43,5	50
Rendement								
Rendement maximal (%)	97,6	97,6	97,8	97,8	98	98	98,1	98,1
Protection								
Protection contre l'inversion de polarité PV	Oui							
Interrupteur PV	Oui							
Parafoudre AC/PV	Type II / Type II							
Surveillance de la résistance d'isolement	Oui							
Protection contre les courts-circuits AC	Oui							
Détection de défaut à la terre	Oui							
Surveillance réseau	Oui							
Protection anti-îlotage	Oui							
Module de surveillance du courant résiduel	Oui							
Surveillance des chaînes PV	Oui							
LVRT (tenue aux baisses de tension)	Option							
AFCI (détection d'arc électrique)	Option							
Données générales								
Dimensions (L/H/P) mm	780×400×260							
Poids (kg)	25							
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							