

# Fiche technique ESS monophasé

Système de stockage d'énergie résidentiel avec onduleur monophasé



## MODÈLE COLYSO

### Données d'entrée PV

	S3	S3.6	S4	S4.6	S5	S6	S7	S8
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

	S3	S3.6	S4	S4.6	S5	S6	S7	S8
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

	S3	S3.6	S4	S4.6	S5	S6	S7	S8
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

	S3	S3.6	S4	S4.6	S5	S6	S7	S8
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)

	S3	S3.6	S4	S4.6	S5	S6	S7	S8
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	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'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)	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							
<b>Conformité aux normes</b>	<b>Normes</b>							
	IEC/EN 62109-1-2; EN50549-10; AS4777.1; IEC 61727; IEC 62116; C10/C11; N4105; IEC 61000; CEI 0-21; IEC61683							