Q.HOME+
ESS HYB-G3-1P (-D)

La solution de stockage d’énergie

Onduleur Hybrid 3,7 / 5,0 / 6,0 kW | 3,0 / 6,0 / 9,0 / 12,0 kWh
Jusqu’à 97,6 % de rendement de conversion

MODÈLE Q.VOLT HYB-G3-1P (-D) | Q.SAVE MATEBOX-G3-1P | Q.SAVE-G3







Q.VOLT HYB-G3-1P (-D)** **Q.SAVE MATEBOX-G3-1P** **Q.SAVE-G3**

Installation simple et rapide
Configuration de type modulaire pour une installation plus simple et plus rapide.

Prend en charge l’énergie PV surdimensionnée à 200 %
Deux MPPT avec large plage de tension.
Surplus d’énergie vers la batterie.

Chargement rapide et déchargement haute puissance
Courant de chargement et déchargement 30 A max.

Commande à distance et fonction de mise à niveau
Interface de communication de commande externe

Fonctionne dans des conditions de froid extrême
Fonctionne en pleine charge avec des températures extrêmement froides de −30 °C.*

Utilisation parallèle réseau on et off
Activation / désactivation du réseau de l’onduleur pour assumer des charges de puissance supérieures

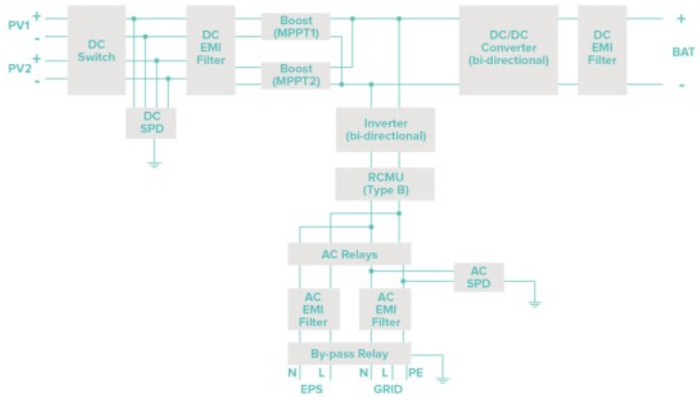
Sortie de déséquilibre prise en charge
Empêche le déséquilibre de tension lors de l’utilisation d’appareils électriques hautes puissances

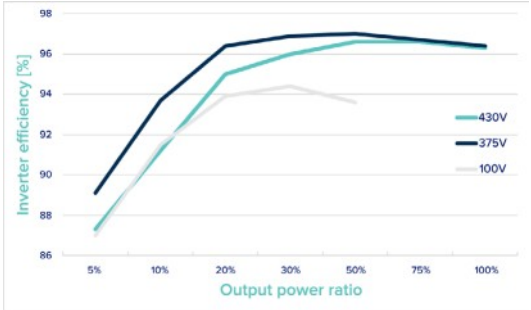
Foncion de correction de l’ombre pour un rendement optimisé
L’onduleur est capable de trouver le meilleur point de fonctionnement pour maximiser la puissance de sortie.

* Le chauffage de la batterie doit être activé et le SoC doit être réglé à 20 %.
** Variante D avec interrupteur DC intégré pour installation en parallèle.

Q.VOLT HYB-G3-1P

		Q.VOLT HYB-G3 X.X kW 1P (-D) (-BE)		
		3.7	5.0	6.0
ENTRÉE - CC				
Puissance PV max. recommandée	[kWp]	7,4	10,0	12,0
Tension max. (tension de fonctionnement nominale)	[V]		600 (360)	
Courant d'entrée max. (courant court-circuit) (entrée A / entrée B)	[A]		16 (20) / 16 (20)	
Plage de tension MPPT (tension de fonctionnement au démarrage)	[V]		70 - 550 (90)	
Nbre de dispositifs de pointage MPP / Branches par dispositif de pointage MPP			2 / A:1, B:1	
ENTRÉE - CA				
Alimentation CA apparente max.	[kVA]	7,36	9,2	9,2
Courant max.	[A]	32	40	40
Tension nominale de réseau (plage de tension)	[V]		220 / 230 / 240 (180 - 270), 1P/N/PE	
Fréquence nominale de réseau	[Hz]		50 / 60	
SORTIE - CA				
Puissance nominale (max.)	[kVA]	3,68 (3.68)	5,0 (5,5; 4,999 pour -BE)	6,0 (6.6)
Tension nominale de réseau (plage de tension CA)	[V]		220 / 230 / 240 (180 - 270), 1P/N/PE	
Fréquence nominale de réseau	[Hz]		50 / 60	
Courant nominal (courant max.)	[A]	16 (16)	21,7 (23,9)	26,1 (28,6)
Courant de court-circuit	[A]	20,8	29,8	34,3
Facteur de déphasage			0,8 en avance 0,8 en traîne	
THDi, puissance nominale	[%]		< 2	
SORTIE - CA / SOURCE ALIMENTATION EXTERNE (AVEC BATTERIE)				
Puissance apparente continue max.	[kVA]	3,68	5,0	6,0
Tension nominale	[V]		230	
Fréquence nominale	[Hz]		50 / 60	
Courant continu max.	[A]	16	21,7	26,1
Puissance apparente de crête	[kVA]	4,41	6,0	7,2
Durée	[s]		600	
Temps de virement	[ms]		< 100	
THDv, charge linéaire	[%]		< 2	
RENDEMENT				
Rendement MPPT	[%]		99,5	
Rendement Euro (rendement max.)	[%]		97,0 (97,6)	
Rendement charge / décharge batterie	[%]		97,0 / 97,0	
CONFORMITÉ				
Sécurité			EN 62109-1 / EN 62109-2	
CEM			EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61000-3-11 / EN 61000-3-12	
Certification (davantage sur demande)			VDE 4105 / G99 / G98 / EN 50549-1 / CEI 0-21 / VDE 0216 / VFR 2019 / PPDS	
SÉCURITÉ ET PROTECTION				
Protection contre la surtension (SPD intégré)			CA (Type II) / CC (Type II)	
Fonctions de sécurité intégrées		• Protection contre les sur/sous-tension • Protection réseau • Suivi d'injection CC	• Suivi de retour du courant d'alimentation • Détection de courant résiduel • Protection anti-îlotage	• Protection contre les surcharges • Protection contre les surchauffes • Détection de résistance d'isolation de l'ensemble
Commutateur CC			Oui (variante D)	
LIMITES ENVIRONNEMENTALES				
Degré de protection			IP65	
Classe de protection			Classe I	
Plage de température de fonctionnement	[°C]		−35 - +60 (déclassement à +45)	
Altitude de fonctionnement max.	[m]		3000	
Humidité relative	[%]		0 - 100 (sans condensation)	
Températures de stockage	[°C]		−40 - +65	
Émission sonore normale	[dB]		< 30	
DONNÉES GÉNÉRALES				
Dimensions (W × H × D)	[mm]		482 × 417 × 181	
Poids	[kg]		22	
Catégorie de surtension (OVC)			III (CA / II (CC)	
Concept de refroidissement			Convection naturelle	
Topologie			Non isolé	
Interfaces de communication			CT, compteur électronique / WLAN, Ethernet (les deux avec adaptateur) / USB (pour mise à niveau locale) / Contact sec (avec adaptateur) / RS485 / CAN 2.0	
Affichage LCD			Rétro-éclairé, 20 × 4 caractères	
de garantie	[Year]		10	

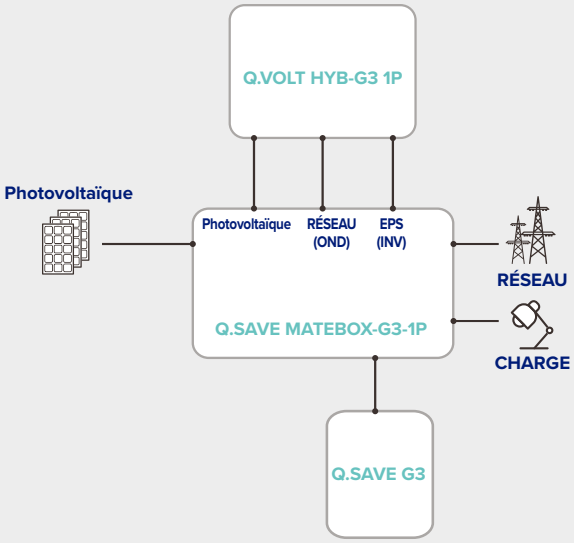




Q.SAVE MATEBOX-G3-1P

Pour le nouveau Q.HOME+ESS HYB-G3-1P, nous supprimons le travail complexe de câblage en posant tous les fils dans le Q.SAVE MATEBOX-G3-1P. Il vous suffit tout simplement d'installer un module sur l'autre, et de connecter tous les câbles, déjà classés, dans les différents ports du Q.SAVE MATEBOX-G3-1P.





Photovoltaïque		
Tension d'entrée max.	[V]	600
Courant court-circuit max. (entrée A / entrée B)	[A]	18 / 18
BATTERIE		
Plage de tension batterie	[V]	80 - 480
Courant max. chargement / déchargement	[A]	30
RÉSEAU (OND)		
Tension nominale	[V]	220 / 230 / 240
Fréquence nominale	[Hz]	50 / 60
Alimentation entrée / sortie apparente max.	[kVA]	7,5
Courant réseau On max.	[A]	32,6
SAE / RÉSEAU OFF (OND)		
Tension nominale	[V]	230
Fréquence nominale	[Hz]	50 / 60
Puissance nominale	[kVA]	7,5
Courant nominal	[A]	32,6
RÉSEAU		
Tension nominale de réseau	[V]	220 / 230 / 240
Fréquence nominale	[Hz]	50 / 60
Courant entrée / sortie max.	[A]	60
CHARGE		
Tension nominale de réseau	[V]	220 / 230 / 240
Fréquence nominale	[Hz]	50 / 60
Courant entrée / sortie max.	[A]	60
LIMITES ENVIRONNEMENTALES		
Degré de protection		IP54
Classe de protection		Classe I
Plage de température de fonctionnement	[°C]	−35 - +60
Températures de stockage	[°C]	−40 - +70
Humidité relative	[%]	0 - 100 (sans condensation)
Altitude de fonctionnement max.	[m]	3000
DONNÉES GÉNÉRALES		
Dimensions (W × H × D)	[mm]	482 × 437 × 185
Poids	[kg]	10,5
Catégorie de surtension (OVC)		III (CA) / II (CC)
Concept de refroidissement		Naturel
De garantie	[Year]	10

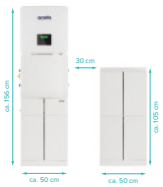
Q.SAVE-G3

		Q.SAVE-G3 X.X kWh			
		3.0	6.0	9.0	12.0
DONNÉES DU SYSTÈME					
Composants du système		• 1x Q.SAVE BMS-G3 • 1x Q.SAVE BAT-G3	• 1x Q.SAVE BMS-G3 • 2x Q.SAVE BAT-G3	• 1x Q.SAVE BMS-G3 • 3x Q.SAVE BAT-G3	• 1x Q.SAVE BMS-G3 • 4x Q.SAVE BAT-G3
Énergie utilisable	[kWh]	2,8	5,5	8,3	11,0
Énergie totale	[kWh]	3,1	6,1	9,2	12,3
Type de batterie		LFP (LiFePO4)			
Tension nominale	[V]	102,4	204,8	307,2	409,6
Plage de tension de fonctionnement	[V]	90 - 116	180 - 232	270 - 348	360 - 464
Courant max. chargement / déchargement	[kW]	3,1	6,1	9,2	12,3
Courant max. chargement / déchargement	[A]	30			
Puissance nominale chargement / déchargement	[kW]	2,55	5,1	7,65	10,2
Courant nominal chargement / déchargement	[A]	25			
Rendement de charge faradique	[%]	99			
Rendement aller-retour de la batterie	[%]	95			
Profondeur max. de décharge (DOD)	[%]	90			
Durée de vie en cyclage [@90 % DOD]		6000 cycles			
LIMITES ENVIRONNEMENTALES					
Degré de protection		IP65			
Classe de protection		Classe I			
Plage de température de fonctionnement	[°C]	De –30 à 50			
Humidité relative	[%]	0 - 100 (sans condensation)			
Températures de stockage	[°C]	De 0 à 40 (1 an)			
Altitude de fonctionnement max.	[m]	3000			
COMMUNICATION ET INTERFACE UTILISATEUR					
SGB / Onduleur / Module de batterie		RS485 / CAN 2.0			
Indicateur LED SGB		État de charge: 4 LED (25 %, 50 %, 75 %, 100 %); Statut: 1 LED (mode de fonctionnement)			
Commutation du système (marche / arrêt)		Bouton d'alimentation, disjoncteur CC			
CONFORMITÉ					
Sécurité		VDE 2510-50 / EN 62619			
CEM		EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61000-3-11 / EN 61000-3-12			
Numéro UN		UN 3480			
Classement de matières dangereuses		Classe 9			
Exigences de test de transport		UN38.3			
DONNÉES GÉNÉRALES					
Catégorie de surtension (OVC)		II (DC)			
Concept de refroidissement		Convection naturelle			
Protection contre l'inversement des connexions		Oui			
de garantie	[Year]	10*			
Q.SAVE BMS-G3					
Dimensions (W × H × D)	[mm]	482 × 173 × 153			
Poids	[kg]	7,5			
Q.SAVE BAT-G3					
Dimensions (W × H × D)	[mm]	482 × 471 × 153			
Poids	[kg]	34,5			

CONFIGURATIONS (SUGGÉRÉES) **

* Voir les conditions de garantie

** Les consignes d'installation doivent être respectées. Pour connaître d'autres configurations d'installation, consulter le manuel d'installation et la documentation technique, ou contacter notre département d'assistance technique pour obtenir davantage d'informations concernant une installation et une utilisation correctes de ce produit.

Q.SAVE-G3 3,0 kWh	Q.SAVE-G3 6,0 kWh
	
Q.SAVE-G3 9,0 kWh	**Q.SAVE-G3 12,0 kWh**
	

Spécifications sujettes à des modifications techniques. © Qcells Q.HOME+_ESS_HYB-G3-IP_2026-06_Rev07_FR