Q.HOME+
ESS HYB-G3-3P (-D)

Solution de stockage d’énergie

Onduleur hybride 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0 / 15,0 kW | 6,0 / 9,0 / 12,0 kWh
Jusqu’à 98,0 % de rendement de conversion

MODÈLE Q.VOLT HYB-G3-3P (-D) | Q.SAVE MATEBOX-G3-3P | Q.SAVE-G3

Q.VOLT HYB-G3-3P (-D)** **Q.SAVE MATEBOX-G3-3P** **Q.SAVE-G3**

Installation rapide et facile

Configuration de type modulaire pour une installation plus rapide et plus facile.

Prend en charge l’énergie PV surdimensionnée à 150 %

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.

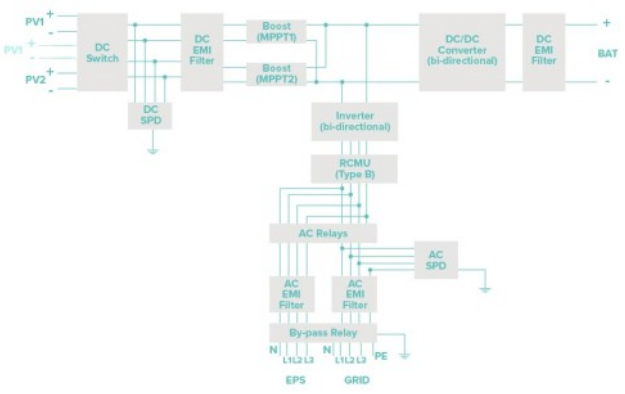
Fonction de correction de l’ombre pour un rendement optimisé

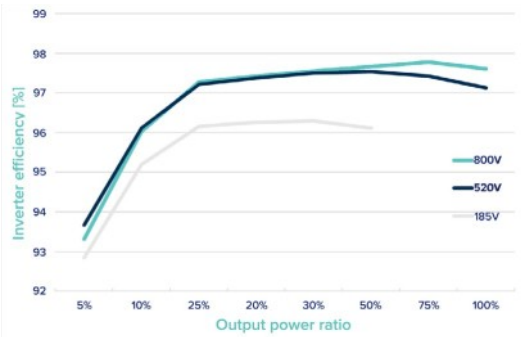
L’onduleur est capable de trouver le meilleur point de fonctionnement pour maximiser la puissance de sortie.

* 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-G3-3P (-D)

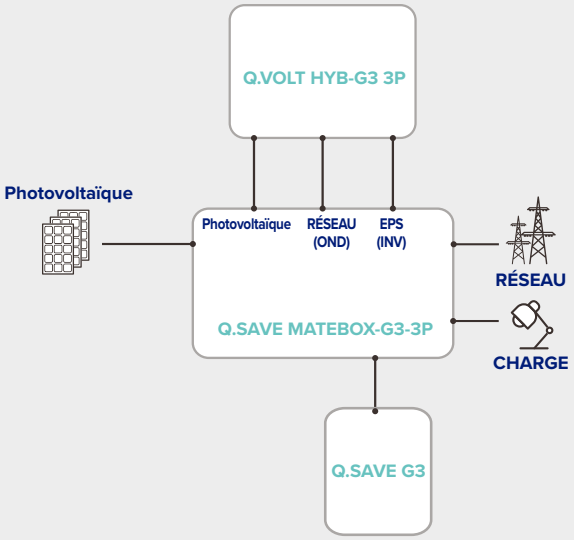
		Q.VOLT HYB-G3 X.X kW 3P (-D)(-BE)					
		5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
ENTRÉE - CC							
Puissance PV max. recommandée	[kWp]	7,5	9	12	15	18	22,5
Tension max. (tension de fonctionnement nominale)	[V]	1000 (630)					
Courant d'entrée max. (courant court-circuit) (entrée A / entrée B)	[A]	16 (20) / 16 (20)	16 (20) / 16 (20)	28 (35) / 16 (20)	28 (35) / 16 (20)	28 (35) / 16 (20)	28 (35) / 16 (20)
Plage de tension MPPT (tension de fonctionnement au démarrage)	[V]	180 - 950 (200)					
Nbre de dispositifs de pointage MPP / Branches par dispositif de pointage MPP		2 / A :1, B :1	2 / A :1, B :1	2 / A :2, B :1	2 / A :2, B :1	2 / A :2, B :1	2 / A :2, B :1
ENTRÉE - CA							
Alimentation CA apparente max.	[kVA]	10	12	16	20	20	20
Courant max.	[A]	16,1	19,3	25,8	32,0	32,0	32,0
Tension nominale de réseau	[V]	380 / 400 / 415, 3P/N/PE					
Fréquence nominale de réseau	[Hz]	50 / 60					
SORTIE - CA							
Puissance nominale (max.)	[kVA]	5 (5,5)	6 (6,6)	8 (8,8)	10 (11,0) (9,999 pour -BE)	12 (13,2)	15 (15,0)
Tension nominale de réseau	[V]	380 / 400 / 415, 3P/N/PE					
Fréquence nominale de réseau	[Hz]	50 / 60					
Courant nominal (courant max.)	[A]	7,2 (8,1)	8,7 (9,7)	11,6 (12,9)	14,5 (16,1)	17,5 (19,3)	21,8 (24,1)
Courant de défaut de sortie max. (à 5 ms)	[A]	68 pour tous les types (5 - 15 kW)					
Facteur de déphasage		0,8 en avance ~ 0,8 en traîne					
THDi, puissance nominale	[%]	< 3					
SORTIE - CA / SOURCE ALIMENTATION EXTERNE (AVEC BATTERIE)							
Puissance apparente continue max.	[kVA]	5	6	8	10	12	15
Tension nominale	[V]	400					
Fréquence nominale	[Hz]	50 / 60					
Courant continu max.	[A]	7,2	8,7	11,6	14,5	17,5	21,8
Puissance apparente de crête	[kVA]	7,5	9	12	15	15	16,5
Durée	[s]	60					
Temps de commutation	[ms]	< 100					
THDv, charge linéaire	[%]	< 3					
RENDEMENT							
Rendement MPPT	[%]	99,9					
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 2007 / EN 61000-6-2 2005 / 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 / EN 50549-1 / CEI 0-21 / TOR Erzeuger Typ A / 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]	< 35	< 35	< 35	< 35	< 45	< 45
DONNÉES GÉNÉRALES							
Dimensions (l × H x L)	[mm]	503 × 503 × 199					
Poids	[kg]	30					
Catégorie de surtension (OVC)		III (CA) / II (CC)					
Concept de refroidissement		Convection naturelle				Convection forcée	
Topologie		Non isolé					
Interfaces de communication		Compteur électronique / WLAN, Ethernet (tous deux avec adaptateur) / USB (pour mise à niveau locale) / Contact sec (avec adaptateur) / RS485 / CAN 2.0					
Affichage LCD		Rétro-éclairé , 20 × 4 caractères					
Garantie	[Année]	10					





Q.SAVE MATEBOX-G3-3P

Pour le nouveau Q.HOME+ ESS HYB-G3-3P, nous supprimons le travail complexe de câblage en posant tous les fils dans le Q.SAVE MATEBOX-G3-3P. 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-G3-3P.



Photovoltaïque		
Tension d'entrée max.	[V]	1000
Courant court-circuit max. (entrée A / entrée B)	[A]	30 / 20
BATTERIE		
Plage de tension batterie	[V]	80 - 480
Courant max. chargement / déchargement	[A]	30
RÉSEAU (OND)		
Tension nominale	[V]	380 / 400 / 415
Fréquence nominale	[Hz]	50 / 60
Courant réseau On max.	[A]	24,1
SAE / RÉSEAU OFF (OND)		
Tension nominale	[V]	380 / 400 / 415
Fréquence nominale	[Hz]	50 / 60
Courant max.	[A]	24,1
RÉSEAU		
Tension nominale de réseau	[V]	380 / 400 / 415
Fréquence nominale	[Hz]	50 / 60
Courant entrée / sortie max.	[A]	63 / 24,1
CHARGE		
Tension nominale de réseau	[V]	380 / 400 / 415
Fréquence nominale	[Hz]	50 / 60
Courant entrée / sortie max.	[A]	63
LIMITES ENVIRONNEMENTALES		
Degré de protection		IP54
Classe de protection		Classe I
Plage de température de fonctionnement	[°C]	−35 - +60 (déclassement à +45)
Températures de stockage	[°C]	−40 - +70
Humidité relative	[%]	0 - 100 (sans condensation)
Altitude de fonctionnement max.	[m]	3000
DONNÉES GÉNÉRALES		
Dimensions (l × H x L)	[mm]	503 × 652 × 204
Poids	[kg]	14,5
Catégorie de surtension (OVC)		III (CA) / II (CC)
Concept de refroidissement		Naturel
Garantie	[Année]	10

Q.SAVE-G3

		Q.SAVE-G3 X,X kWh		
		6.0	9.0	12.0
DONNÉES DU SYSTÈME				
Composants du système		• 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]	5,5	8,3	11,0
Énergie totale	[kWh]	6,1	9,2	12,3
Type de batterie			LFP (LiFePO4)	
Tension nominale	[V]	204,8	307,2	409,6
Plage de tension de fonctionnement	[V]	180 - 232	270 - 348	360 - 464
Courant max. chargement / déchargement	[kW]	6,1	9,2	12,3
Courant max. chargement / déchargement	[A]		30	
Puissance nominale chargement / déchargement	[kW]	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 ciclos	
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 (CC)	
Concept de refroidissement			Convection naturelle	
Protection contre l'inversement des connexions			Oui	
Garantie	[Année]		10*	
Q.SAVE BMS-G3				
Dimensions (l × H x L)	[mm]		482 × 173 × 153	
Poids	[kg]		7,5	
Q.SAVE BAT-G3				
Dimensions (l × H x L)	[mm]		482 × 471 × 153	
Poids	[kg]		34,5	

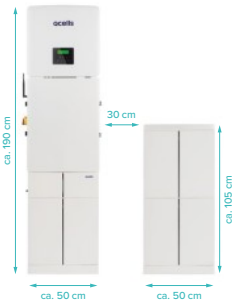
CONFIGURATIONS (SUGGÉRÉES) **

* 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 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-G3-3P_2025-06_Rev08_FR

Hanwha Q CELLS GmbH Sonnenallee 17-21, 06766 Bitterfeld-Wolfen, Germany | TEL +49 (0)3494 66 99-23444 | FAX +49 (0)3494 66 99-23000 | EMAIL sales@q-cells.com | WEB www.qcells.com