



Fiche technique détaillée

## MyReserve 25

### Parfaitement adaptable à vos besoins

MyReserve est un système batterie modulaire raccordé côté courant continu. Il est installé entre le champ photovoltaïque et l'onduleur. Il convient aux installations existantes comme aux nouvelles, car il est compatible avec la majorité des onduleurs du marché.

### NOUVEAU :

- 10 ans de garantie produit sur MyReserve Command 25
- Chargement intelligent en fonction des prévisions météo
- Connexion internet intégrée et sécurisée
- Installation extérieure (IP54) avec option antivol
- Augmentation de la tension d'entrée PV à 1.000 V
- Plus flexible (jusqu'à 72 kWh d'énergie stockable)

### Avantages

- Modulaire et extensible
- Haute performance
- Auto-apprenant
- Sécurité certifiée
- Installation simple et rapide
- Rétrofit possible



### Le Service SOLARWATT

#### Protection Totale

offerte, à activer en ligne dans les 6 mois après livraison\*

**10 ans de garantie produit**  
sur MyReserve Command 25

**10 ans de Garantie des performances**  
à 80 % de la capacité initiale sur MyReserve Pack

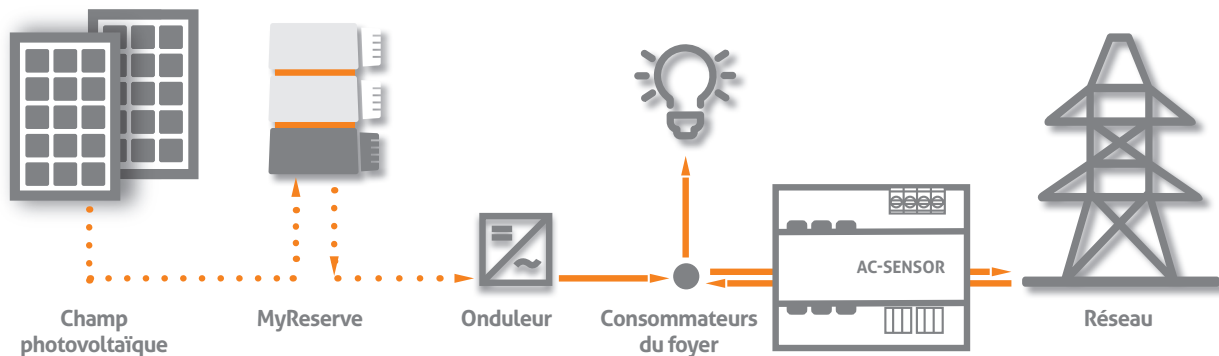
**Retour produit en toute simplicité**  
selon la législation nationale

**Certificat d'origine**  
Conçu et fabriqué en Allemagne

**Service technique local**  
Support technique basé en France

\* L'onduleur utilisé doit faire partie de la „Liste des onduleurs approuvés pour la Protection Totale MyReserve“

## Type de raccordement du système : couplage DC intégré au générateur PV



## 2 composants - plusieurs options

### MyReserve Command 25 (IP54)

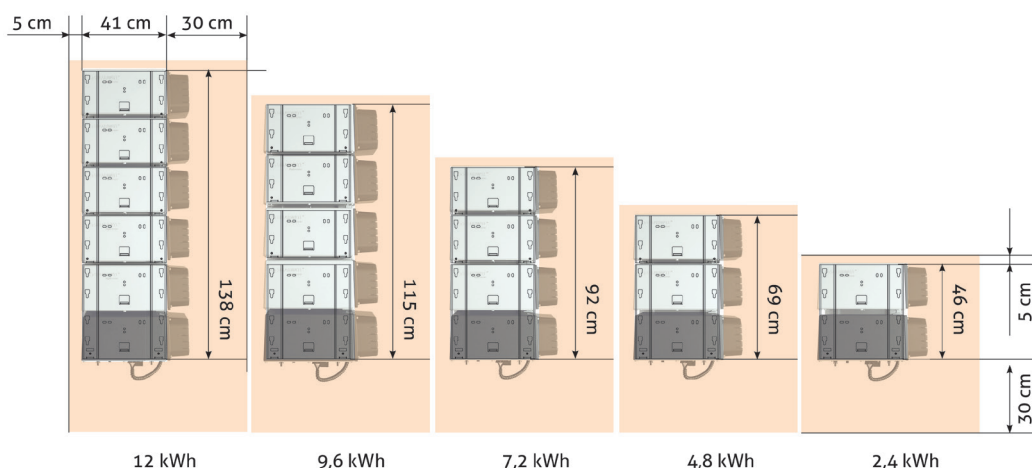
MyReserve Command joue un rôle de gestionnaire et contrôle les batteries, BMS/EMS. Grâce à ses connecteurs pré-montés il s'intègre facilement côté DC, entre la chaîne PV et l'onduleur.

- Capable de gérer de 1 à 5 MyReserve Pack
- Extensible jusqu'à 72 kWh
- Puissance de charge et décharge : jusqu'à 4,5 kW
- Efficacité jusqu'à 96,7 % en déchargement
- Réactivité charge / décharge < 1 seconde
- Optimisation de l'autoconsommation grâce au logiciel interne auto-apprenant
- Installation et maintenance simples et rapides
- Interface d'assistance à l'installation via App par Bluetooth
- Certifiée conforme au guide de Sécurité allemand des systèmes batteries Lithium-ion résidentiels "Sicherheitsleitfaden für Li-Ionen Hausspeicher"
- Faible consommation d'énergie (2.5 - 7 W)
- Installation extérieure (IP54)

### MyReserve Pack 24.3 (IP54)

- Module batterie Lithium-ion de haute performance et de haute qualité
- 2,4 kWh d'énergie utile par MyReserve Pack
- Profondeur de décharge (DoD) = 100 %
- Rendement record du module batterie 99,2 %
- Durée de vie élevée > 15 ans
- Montage par 1 personne (seulement 25 kg/Pack)
- Concept de sécurité certifié : sécurité à plusieurs niveaux
- BMS intégré avec capteurs de tension et de température
- Surveillance individuelle de chaque cellule Li-ion
- Chargement intelligent de la batterie en tenant compte de l'énergie photovoltaïque disponible et du profil de consommation du foyer
- Extensible à un système de stockage haute tension
- Pas d'entretien
- Pas d'effet de mémoire
- Installation extérieure (IP54)

## Distances minimales requises



## Composants MyReserve



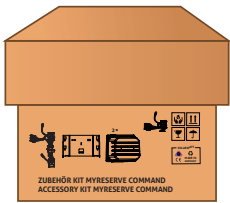
MyReserve Command 25



MyReserve Pack 24.3 (IP54)

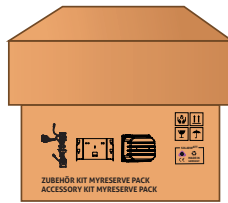


AC-Sensor Flex



Kit d'accessoires MyReserve Command

Support mural, capot de protection, connecteurs PV, connecteur AC, bouchon en caoutchouc, connecteur shunt, kit de vis, attaches câbles, documentation produit



Kit d'accessoires MyReserve Pack

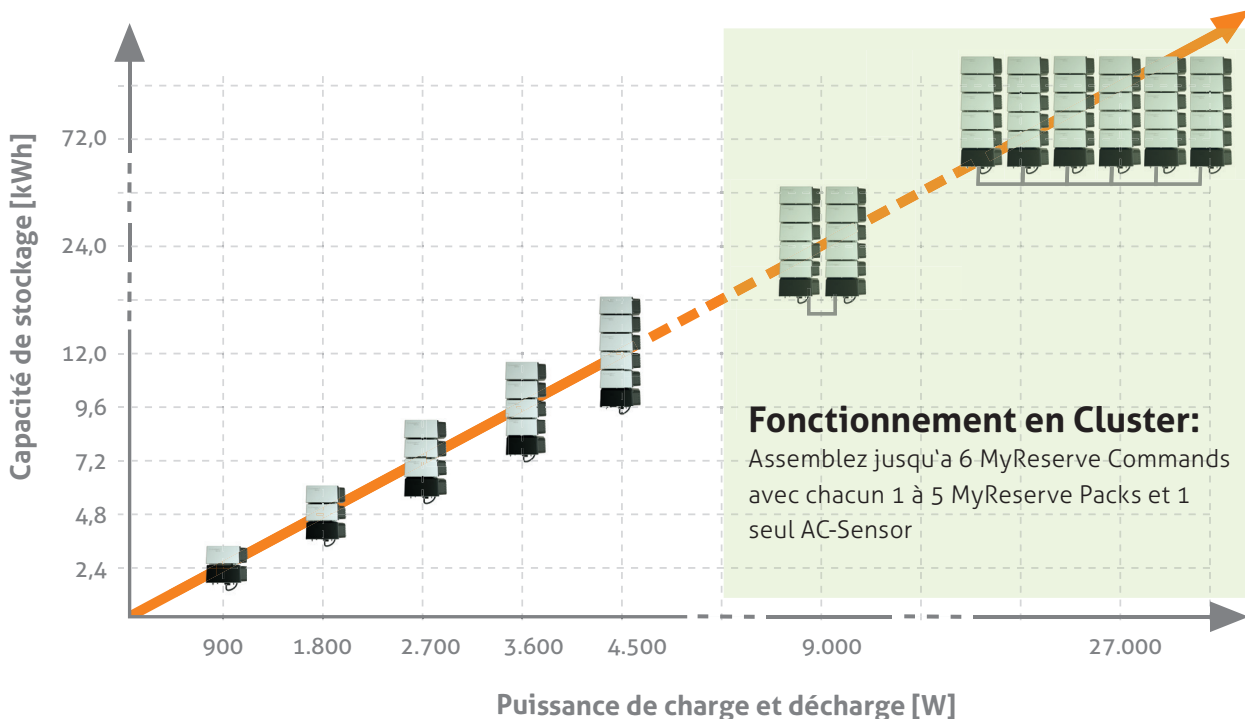
Support mural, capot de protection, harnais de câbles MyReserve, kit de vis



Kit antivol MyReserve

Plaque de verrouillage, cadenas

## Puissance et capacité de stockage



## Dimensionnement MyReserve

1 MyReserve Command 1 MyReserve Pack <b>2.4 kWh</b>	2 MyReserve Command 2 MyReserve Pack <b>4.8 kWh</b>	3 MyReserve Command 3 MyReserve Pack <b>7.2 kWh</b>	4 MyReserve Command 4 MyReserve Pack <b>9.6 kWh</b>	5 MyReserve Command 5 MyReserve Pack <b>12.0 kWh</b>	6 MyReserve Command 6 MyReserve Pack <b>14.4 kWh</b>
1 MyReserve Command 2 MyReserve Pack <b>4.8 kWh</b>	2 MyReserve Command 4 MyReserve Pack <b>9.6 kWh</b>	3 MyReserve Command 6 MyReserve Pack <b>14.4 kWh</b>	4 MyReserve Command 8 MyReserve Pack <b>19.2 kWh</b>	5 MyReserve Command 10 MyReserve Pack <b>24.0 kWh</b>	6 MyReserve Command 12 MyReserve Pack <b>28.8 kWh</b>
1 MyReserve Command 3 MyReserve Pack <b>7.2 kWh</b>	2 MyReserve Command 6 MyReserve Pack <b>14.4 kWh</b>	3 MyReserve Command 9 MyReserve Pack <b>21.6 kWh</b>	4 MyReserve Command 12 MyReserve Pack <b>28.8 kWh</b>	5 MyReserve Command 15 MyReserve Pack <b>36.0 kWh</b>	6 MyReserve Command 18 MyReserve Pack <b>43.2 kWh</b>
1 MyReserve Command 4 MyReserve Pack <b>9.6 kWh</b>	2 MyReserve Command 8 MyReserve Pack <b>19.2 kWh</b>	3 MyReserve Command 12 MyReserve Pack <b>28.8 kWh</b>	4 MyReserve Command 16 MyReserve Pack <b>38.4 kWh</b>	5 MyReserve Command 20 MyReserve Pack <b>48.0 kWh</b>	6 MyReserve Command 24 MyReserve Pack <b>57.6 kWh</b>
1 MyReserve Command 5 MyReserve Pack <b>12.0 kWh</b>	2 MyReserve Command 10 MyReserve Pack <b>24.0 kWh</b>	3 MyReserve Command 15 MyReserve Pack <b>36.0 kWh</b>	4 MyReserve Command 20 MyReserve Pack <b>48.0 kWh</b>	5 MyReserve Command 25 MyReserve Pack <b>60.0 kWh</b>	6 MyReserve Command 30 MyReserve Pack <b>72.0 kWh</b>

Choisissez parmi différentes combinaisons de modules de batterie MyReserve Pack et de MyReserve Command en fonction de votre besoin.

Remarque: utilisez toujours l'outil de configuration MyReserve afin de vous assurer que l'installation est optimale et offre la meilleure performance pour vos batteries. D'autres configurations sont possibles et n'apparaissent pas dans ce tableau.

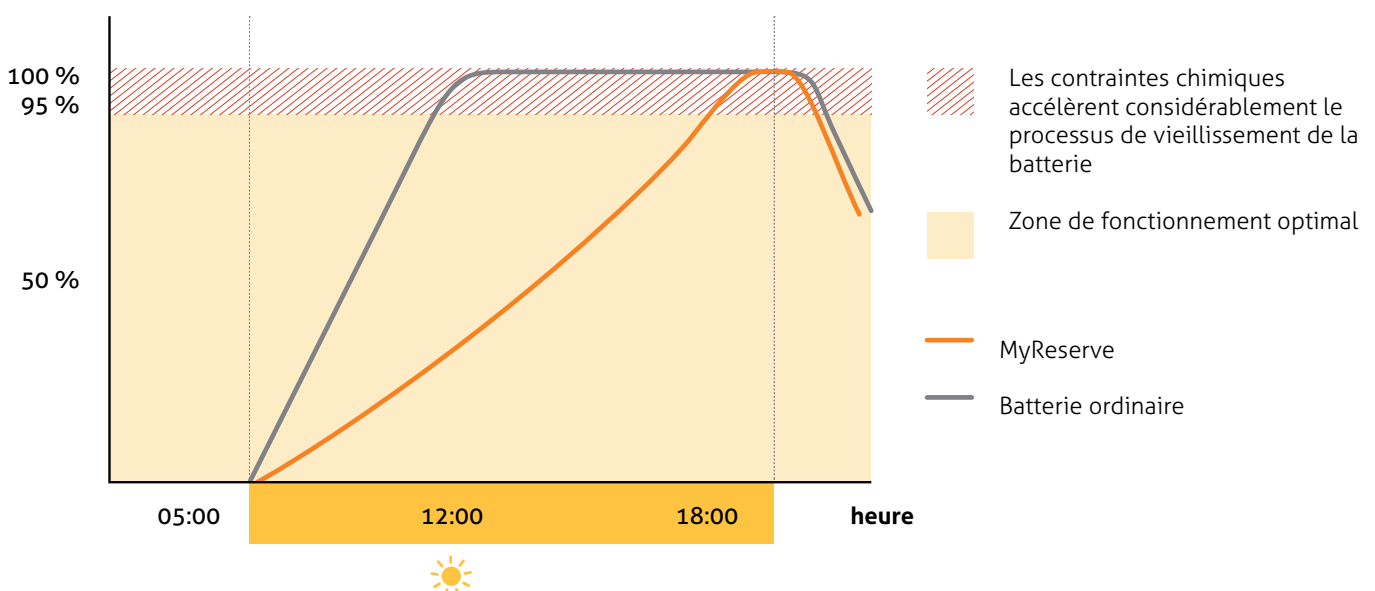
## Stratégie de chargement intelligente

MyReserve détermine les périodes optimales de charge et de décharge à l'aide d'un algorithme auto-apprenant intelligent, qui est basé sur l'analyse de la production photovoltaïque et de la consommation d'électricité du foyer. Les systèmes batterie concurrents se chargent dès le matin lorsqu'il y a du surplus disponible et reste dans un état de charge maximale pendant une grande partie de la journée. Les cellules vieillissent alors plus rapidement et la durée de vie de la batterie est réduite.

La stratégie de charge de MyReserve consiste à atteindre l'état de charge complet (100 %) juste avant le coucher du soleil. MyReserve « apprend » à l'aide des données de production et de consommation des 7 derniers jours et optimise le comportement de charge. De plus, MyReserve adapte sa stratégie de charge en fonction des prévisions météo.

Le graphique compare l'état de charge d'une batterie ordinaire avec celle de MyReserve.

### état de charge



## Surveillance des données de stockage via l'application MyReserve

Grâce à l'application MyReserve, le client peut consulter depuis sa maison le fonctionnement instantané de son installation.

Pour l'installateur, c'est un formidable outil de mise en service et de contrôle du système. Après avoir activé la fonction "Pro", l'installateur pourra :

- Vérifier le bon fonctionnement du système en utilisant un mode test permettant de simuler une charge ou une décharge.
- Mettre à jour facilement le système par Bluetooth avec la version de logiciel la plus récente.
- Analyser le système via des paramètres de surveillance (tension des cellules, température, message d'état)



## MyReserve avec l'EnergyManager - l'autonomie maximale à portée de main

L'EnergyManager est l'élément central permettant de relier l'installation PV et les batteries - pour un maximum d'indépendance à moindre coût.

Il permet également à l'installateur de surveiller ses installations à distance et d'assurer leur suivi régulier.

### Avantages:

- Toutes les données énergétiques en un coup d'oeil - n'importe où, n'importe quand
- Optimise les performances de l'installation solaire et de la batterie
- Intégration intelligente du chauffage de l'eau et de l'emobilité
- Pilotage des consommateurs en fonction du surplus de production
- Maîtrise du budget grâce à l'autoproduction
- Sécurité maximale des données



## MyReserve Command 25

Nombre de modules batterie pouvant être raccordés	1	2	3	4	5
Câblage des modules de batteries	En série				
Type de raccordement du système batterie	Côté DC, entre la chaîne PV et l'onduleur				
Nombre max. de MyReserve Command en fonctionnement en parallèle (mode cluster)	6				
Raccordement au réseau	Autoconsommation, en amont d'un onduleur monophasé ou triphasé				
Efficacité de charge max. (PV-BAT)	97,0 %				
Efficacité de décharge max. (BAT-OND)	96,7 %				
Efficacité en autoconsommation directe (sans fonctionnement sur batterie) (PV-OND)	99,8 %				
Efficacité max. (charge/décharge cycle complet)	92 %				
Tension d'entrée PV max. admise	1,000 V				
Tension d'entrée PV min. Umpp (aux conditions STC)	150 V	200 V	240 V	290 V	340 V
Courant d'entrée PV max. admis	25 A				
Courant de charge et de décharge max.	18 A				
Nombre d'entrées PV par MyReserve Command	1				
Type de connecteurs PV pré-montés	WMC4 (Weidmüller) inclus dans la livraison				
Puissance de charge et décharge max. <sup>1</sup>	0,5-0,9 kW	1,0-1,8 kW	1,5-2,7 kW	2,0-3,6 kW	2,5-4,5 kW
Tension / fréquence d'alimentation AC	220 - 240 VAC, 50 - 60 Hz				
Indice de protection	IP54				

1) En fonction de la température et de la tension PV

## MyReserve Pack 24.3 (IP54)

Capacité nominale	2,4 kWh
Profondeur de décharge (DoD)	100 %
Technologie des cellules	Li-Ion
Type de séparateur	Revêtement céramique
BMS	Superviseur UIT <sup>1</sup>
Efficacité max.	99,2 %
Poids	25 kg
Dimensions (lxhxp)	384 mm X 200,5 mm X 277 mm (prof. hors points d'ancrage 260 mm)
Boîtier	Aluminium, 14 mm d'épaisseur
Communication	Iso SPI
Connecteurs de puissance	Connecteur DC avec com. intégrée (protégé contre les contacts directs et contre l'inversion des polarités) <sup>2)</sup>
Fusible de batterie	Intégré
Garantie	10 ans (min. 80 % de la capacité initiale) <sup>3)</sup>
Nombre de cycles	Illimité durant la période de garantie
Indice de protection	IP54

1) Surveillance permanente de la tension, du courant et de la température de chaque cellule. Arrêt du système en cas de dépassement des limites paramétrées.  
2) Les pôles de la batterie sont hors tension lorsqu'elle est déconnectée  
3) Les conditions de garantie correspondantes s'appliquent

## AC-Sensor

Modèle	AC-Sensor 63	AC-Sensor Flex
Montage	Rail DIN TS35, convient pour une installation dans un coffret ou un tableau électrique	
Courant max.	63 A par phase	
Puissances mesurables	+/- 32,0 kW	+/- 2 MW
Méthode de mesure	Mesure directe de la puissance triphasée totalisée	Mesure via pinces ampèremétriques de la puissance triphasée totalisée
Mesures en sortie	Moyenne des trois phases	
Consommation interne	max. 4,6 W	max. 3,0 W
Courant absorbé	max. 20 mA	max. 13 mA
Tension	3 /N/230/400 V ~ ± 10 %	3 /N/85 - 260/400 V ~ ± 10 %
Fréquence	50 Hz	50 / 60 Hz
Section max. des câbles traversant les tores, côté mesure du courant	6,9 mm	/
Section Neutre - Section Phases, côté mesure de la tension	0,75 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> isolé	/
Rapport de transformation de la pince ampèremétrique	/	75 A/1 A à 4 500 A/1 A
Section max des phases et du neutre côté mesure de tension	/	25 mm <sup>2</sup> 1,5 mm <sup>2</sup>
Section max des pinces ampèremétrique côté mesure de tension	/	1,5 mm <sup>2</sup>
Interface	Bus CAN, isolé électriquement	Bus CAN, RJ45, isolé électriquement
Largeur de pose	6 TE (108 mm)	4 TE (72 mm)
Poids	0,29 kg	0,22 kg
Indice de protection	IP21	
Humidité relative de l'air	≤ 85 % sans condensation	
Températures de service	-25°C bis + 45°C	
Classe de protection	II	
Précision de mesure	Décalage < 3 W	

### Sujet à modifications

AZ-TDB-PME-1643 | 2020 SOLARWATT France | Fiche technique détaillée MyReserve | REV 001 | 01/2020 | FR

SOLARWATT FRANCE | Espace Européen Bât.G | 15 chemin du Saquin  
69130 Ecully, France | Tel. +33 4 69 85 17 70 | info.france@solarwatt.com

SOLARWATT GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany  
Certifié conforme DIN EN ISO 9001, 14001, 50001 | BS OHSAS 18001:2007