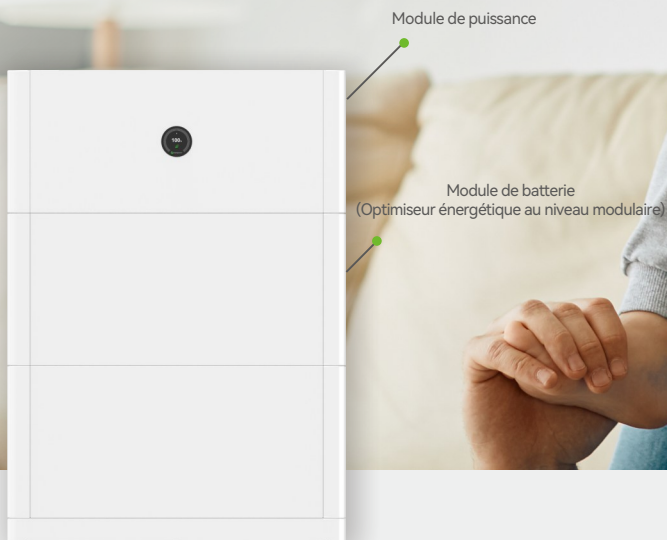


# APX HV Battery

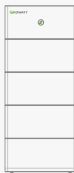
(APX 5.0-30.0P-S1, APX 5.0-30.0P-S2)

- Options de capacité flexible de 5kWh à 30kWh
- Optimisation énergétique au niveau du module
- Prise en charge du mélange de nouvelles et anciennes batteries
- Installation facile avec un design modulaire et empilable.
- Longue durée de vie, garantie de 10 ans



- Différents SOC et SOH des modules de batterie peuvent être mélangés dans un seul système



| Modèle de système                                               | APX 5.0P                                                                                                               | APX 10.0P                                                                         | APX 15.0P                                                                         | APX 20.0P                                                                           | APX 25.0P                                                                           | APX 30.0P                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Démonstration du systèm                                         |                                       |  |  |  |  |  |
| Module de puissance                                             | APX 98020-P1/APX 98034-P2                                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Nombre de modules de puissance                                  | 1                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Module de batterie                                              | APX 5.0P-B1                                                                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Énergie du module de batterie                                   | 5kWh                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Nombre de modules de batteries                                  | 1                                                                                                                      | 2                                                                                 | 3                                                                                 | 4                                                                                   | 5                                                                                   | 6                                                                                   |
| Capacité d'énergie                                              | 5kWh                                                                                                                   | 10kWh                                                                             | 15kWh                                                                             | 20kWh                                                                               | 25kWh                                                                               | 30kWh                                                                               |
| Puissance nominale du système S1*1                              | 2.5kW                                                                                                                  | 5kW                                                                               | 7.5kW                                                                             | 7.5kW                                                                               | 7.5kW                                                                               | 7.5kW                                                                               |
| Puissance de sortie maximale du système S1*1                    | 4kW,60s                                                                                                                | 8kW,60s                                                                           | 12kW,60s                                                                          | 12kW,60s                                                                            | 12kW,60s                                                                            | 12kW,60s                                                                            |
| Puissance nominale du système S2*2                              | 2.5kW                                                                                                                  | 5kW                                                                               | 7.5kW                                                                             | 10kW                                                                                | 12.5kW                                                                              | 15kW                                                                                |
| Puissance de sortie maximale du système S2*2                    | 4kW,60s                                                                                                                | 8kW,60s                                                                           | 12kW,60s                                                                          | 16kW,60s                                                                            | 20kW,60s                                                                            | 20kW,60s                                                                            |
| Dimensions (L/P/H)*3                                            | 690/185/650mm                                                                                                          | 690/185/945mm                                                                     | 690/185/1240mm                                                                    | 690/185/1535mm                                                                      | 690*2/185/1240mm                                                                    | 690*2/185/1240mm                                                                    |
| Poids*3                                                         | 68kg                                                                                                                   | 118kg                                                                             | 168kg                                                                             | 218kg                                                                               | 271kg                                                                               | 321kg                                                                               |
| Tension nominale (système triphasé)                             | 650V                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Plage de tension de fonctionnement (système triphasé)           | 600V～980V                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Type de batterie                                                | Phosphate de fer lithium sans cobalt (LFP)                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Indice de protection                                            | IP66                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Installation                                                    | Installation murale ou au sol*4                                                                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Température ambiante de fonctionnement                          | -10℃～50℃                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Humidité relative                                               | 5%～95%                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Refroidissement                                                 | Naturel                                                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Altitude                                                        | ≤4000m                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Profondeur de décharge                                          | 90%                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Garantie                                                        | 10 ans                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Module de puissance                                             | APX 98020-P1                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                   | APX 98034-P2                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |
| Dimensions (L/P/H)                                              | 690/185/295mm                                                                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Poids                                                           | 16kg                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Port de communication                                           | CAN/RS485                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Courant maximal                                                 | 13A                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   | 26A                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |
| Courant de crête                                                | 20A,60s                                                                                                                |                                                                                   |                                                                                   | 34A,60s                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
| Puissance de sortie maximale                                    | 7.5kW                                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   | 15kW                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |
| Onduleurs compatibles                                           | MOD 3-10KTL3-XH(BP)                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   | MOD 3-10KTL3-XH(BP) / MID 11-30KTL3-XH                                              |                                                                                     |                                                                                     |
| Paramètres de surveillance                                      | État de charge (SOC), tension du système, courant, tension des cellules, température des cellules, température du PCBA |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Module de batterie                                              | APX 5.0P-B1                                                                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Energie nominale                                                | 5kWh                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Tension nominale                                                | 385V                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Plage de tension de fonctionnement                              | 330～450V                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Dimensions (L/P/H)                                              | 690/185/295mm                                                                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Poids                                                           | 50kg                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| IEC62040, IEC62477, IEC62619, CE, RCM, VDE2510-50, UKCA, UN38.3 |                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

\* 1.2 La puissance maximale de charge/décharge de l'APX 98020-P1 est de 7.5kW, APX 98034-P2 est de 15kW. De plus, la puissance maximale de charge/décharge du système entier est limitée par la puissance maximale de charge/décharge de l'onduleur et la capacité de la batterie.

\* 3 Inclut le module de puissance (APX 98020-P1/APX 98034-P2), le module de batterie et la base de batterie.

\* 4 L'installation au sol nécessite une base supplémentaire (L/P/H = 690/185/60 mm). L'installation murale nécessite un support mural supplémentaire.

\* Le courant et la puissance de charge/décharge nominaux peuvent être réduits en fonction de la température et de l'état de charge (SOC).

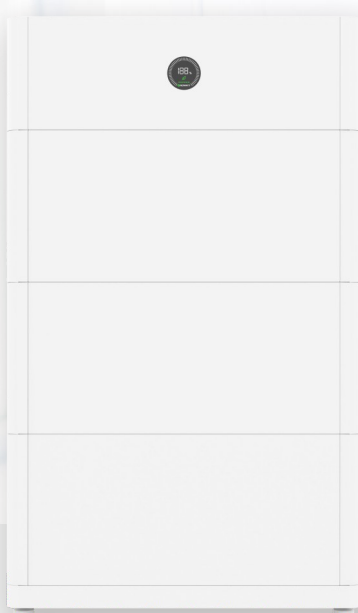
\* Les batteries de la série APX se déclinent en modèle UE et modèle général. Les onduleurs de stockage vendus dans les pays européens ne fonctionnent qu'avec le modèle de batterie APX destiné à l'UE.

\* Tous droits réservés à SHENZHEN GROWATT NEW ENERGY CO., LTD. Sous réserve de modifications sans préavis.

# APX HV Battery

(APX 5.0-30.0P-S0)

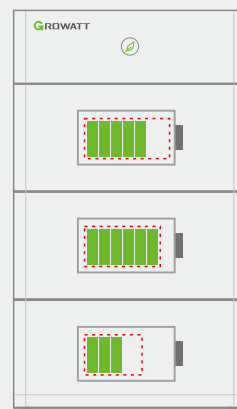
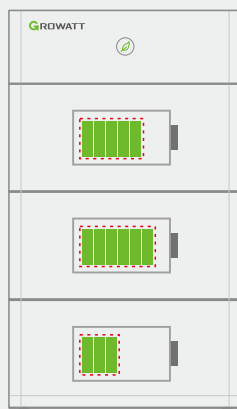
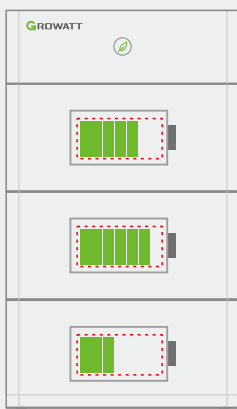
- Options de capacité flexible de 5kWh à 30kWh
- Optimisation énergétique au niveau du module
- Prise en charge du mélange de nouvelles et anciennes batteries
- Installation facile avec un design modulaire et empilable.
- Longue durée de vie, garantie de 10 ans



Module de puissance

Module de batterie  
(Optimiseur énergétique au niveau modulaire)

- Différents SOC et SOH des modules de batterie peuvent être mélangés dans un seul système



SOC

SOH

| Modèle de système                                               | APX 5.0P                                                                                                               |               | APX 10.0P      |                | APX 15.0P        |                  | APX 20.0P    |  | APX 25.0P |  | APX 30.0P |  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|------------------|------------------|--------------|--|-----------|--|-----------|--|
| Démonstration du système                                        |                                      |               |                |                |                  |                  |              |  |           |  |           |  |
| Module de puissance                                             | APX 55027-P0                                                                                                           |               |                |                |                  |                  |              |  |           |  |           |  |
| Nombre de modules de puissance                                  | 1                                                                                                                      |               |                |                |                  |                  |              |  |           |  |           |  |
| Module de batterie                                              | APX 5.0P-B1                                                                                                            |               |                |                |                  |                  |              |  |           |  |           |  |
| Énergie du module de batterie                                   | 5kWh                                                                                                                   |               |                |                |                  |                  |              |  |           |  |           |  |
| Nombre de modules de batteries                                  | 1                                                                                                                      | 2             | 3              | 4              | 5                | 6                |              |  |           |  |           |  |
| Capacité d'énergie                                              | 5kWh                                                                                                                   | 10kWh         | 15kWh          | 20kWh          | 25kWh            | 30kWh            |              |  |           |  |           |  |
| Puissance nominale du système S0*1                              | 2.5kW                                                                                                                  | 5kW           | 6.2kW          | 6.2kW          | 6.2kW            | 6.2kW            |              |  |           |  |           |  |
| Puissance de sortie maximale du système S0*1                    | 4kW,60s                                                                                                                | 8kW,60s       | 10kW, 60s      | 10kW, 60s      | 10kW, 60s        | 10kW, 60s        |              |  |           |  |           |  |
| Dimensions (L/P/H)* 2                                           | 690/185/575mm                                                                                                          | 690/185/870mm | 690/185/1165mm | 690/185/1460mm | 690*2/185/1165mm | 690*2/185/1165mm |              |  |           |  |           |  |
| Poids*2                                                         | 62kg                                                                                                                   | 112kg         | 162kg          | 212kg          | 265kg            | 315kg            |              |  |           |  |           |  |
| Tension nominale (système triphasé)                             | 450V                                                                                                                   |               |                |                |                  |                  |              |  |           |  |           |  |
| Plage de tension de fonctionnement (système triphasé)           | 380V～550V                                                                                                              |               |                |                |                  |                  |              |  |           |  |           |  |
| Type de batterie                                                | Phosphate de fer lithium sans cobalt (LFP)                                                                             |               |                |                |                  |                  |              |  |           |  |           |  |
| Indice de protection                                            | IP66                                                                                                                   |               |                |                |                  |                  |              |  |           |  |           |  |
| Installation                                                    | Installation murale ou au sol*3                                                                                        |               |                |                |                  |                  |              |  |           |  |           |  |
| Température ambiante de fonctionnement                          | -10°C～50°C                                                                                                             |               |                |                |                  |                  |              |  |           |  |           |  |
| Humidité relative                                               | 5%～95%                                                                                                                 |               |                |                |                  |                  |              |  |           |  |           |  |
| Refroidissement                                                 | Naturel                                                                                                                |               |                |                |                  |                  |              |  |           |  |           |  |
| Altitude                                                        | ≤4000m                                                                                                                 |               |                |                |                  |                  |              |  |           |  |           |  |
| Profondeur de décharge                                          | 90%                                                                                                                    |               |                |                |                  |                  |              |  |           |  |           |  |
| Garantie                                                        | 10 ans                                                                                                                 |               |                |                |                  |                  |              |  |           |  |           |  |
| Module de puissance                                             |                                                                                                                        |               |                |                |                  |                  | APX 55027-P0 |  |           |  |           |  |
| Dimensions (L/P/H)                                              | 690/185/220mm                                                                                                          |               |                |                |                  |                  |              |  |           |  |           |  |
| Poids                                                           | 10kg                                                                                                                   |               |                |                |                  |                  |              |  |           |  |           |  |
| Courant maximal                                                 | 17A                                                                                                                    |               |                |                |                  |                  |              |  |           |  |           |  |
| Courant de crête                                                | 27A, 60s                                                                                                               |               |                |                |                  |                  |              |  |           |  |           |  |
| Puissance de sortie maximale                                    | 6.2kW                                                                                                                  |               |                |                |                  |                  |              |  |           |  |           |  |
| Onduleurs compatibles                                           | MIN 2500-6000TL-XH                                                                                                     |               |                |                |                  |                  |              |  |           |  |           |  |
| Port de communication                                           | CAN/RS485                                                                                                              |               |                |                |                  |                  |              |  |           |  |           |  |
| Paramètres de surveillance                                      | État de charge (SOC), tension du système, courant, tension des cellules, température des cellules, température du PCBA |               |                |                |                  |                  |              |  |           |  |           |  |
| Module de batterie                                              |                                                                                                                        |               |                |                |                  |                  | APX 5.0P-B1  |  |           |  |           |  |
| Energie nominale                                                | 5kWh                                                                                                                   |               |                |                |                  |                  |              |  |           |  |           |  |
| Tension nominale                                                | 385V                                                                                                                   |               |                |                |                  |                  |              |  |           |  |           |  |
| Plage de tension de fonctionnement                              | 330～450V                                                                                                               |               |                |                |                  |                  |              |  |           |  |           |  |
| Dimensions (L/P/H)                                              | 690/185/295mm                                                                                                          |               |                |                |                  |                  |              |  |           |  |           |  |
| Poids                                                           | 50kg                                                                                                                   |               |                |                |                  |                  |              |  |           |  |           |  |
| IEC62040, IEC62477, IEC62619, CE, RCM, VDE2510-50, UKCA, UN38.3 |                                                                                                                        |               |                |                |                  |                  |              |  |           |  |           |  |

\* 1 La puissance maximale de charge/décharge de l'APX 55027-P0 est de 6.2 kW. De plus, la puissance maximale de charge/décharge du système entier est limitée par la puissance maximale de charge/décharge de l'onduleur et la capacité de la batterie.

\* 2 Inclut le module de puissance (APX 55027-P0), le module de batterie et la base de batterie.

\* 3 L'installation au sol nécessite une base supplémentaire (L/P/H = 690/185/60 mm). L'installation murale nécessite un support mural supplémentaire.

\* Le courant et la puissance de charge/décharge nominaux peuvent être réduits en fonction de la température et de l'état de charge (SOC).

\* Le MIN 2500-6000TL-XH nécessite une mise à jour du micrologiciel pour fonctionner avec l'APX 5.0-30.0P-S0.

\* Les batteries de la série APX se déclinent en modèle UE et modèle général. Les onduleurs de stockage vendus dans les pays européens ne fonctionnent qu'avec le modèle de batterie APX destiné à l'UE.

\* Tous droits réservés à SHENZHEN GROWATT NEW ENERGY CO., LTD. Sous réserve de modifications sans préavis.