

Flex LV-EU 03

Onduleur hybride triphasé BT

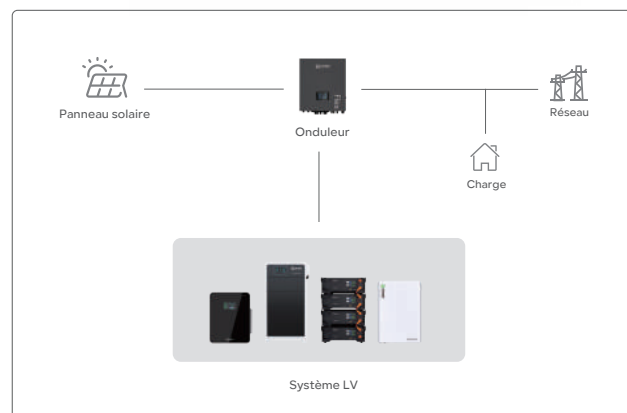
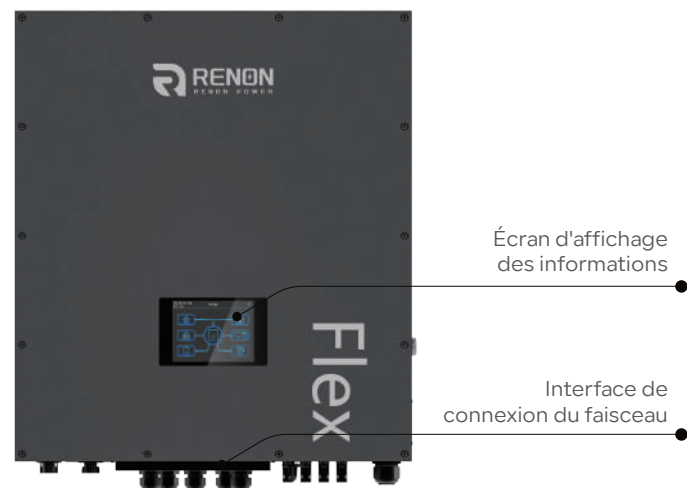
Performances solides et fiables : Le Flex LV-EU 03 est classé IP65 pour une protection contre l'eau et la poussière, garantissant un fonctionnement stable à l'intérieur et à l'extérieur. Il est compatible avec une charge déséquilibrée de 150 % pour une sortie fiable en cas de charge élevée. Le Wifi intégré facilite le suivi à distance grâce à l'utilisation d'une application. Haute efficacité et gestion intelligente :

Rendement élevé et gestion intelligente : Grâce à un courant d'entrée PV maximum de 26A, le Flex LV-EU 03 optimise l'utilisation des ressources solaires et l'efficacité du système. Les doubles sorties assurent une gestion intelligente de la charge, et le courant de charge réglable par l'utilisateur permet d'optimiser les performances.

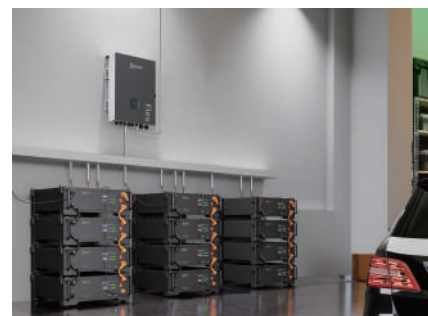
Connectivité avancée et extensibilité : Le Flex LV-EU 03 est doté d'un port RS485 pour une intégration transparente avec les systèmes de gestion de batterie (BMS). Il prend en charge le fonctionnement en parallèle d'un maximum de six unités pour une expansion modulable. Sa conception robuste et sa facilité d'entretien renforcent sa fiabilité et réduisent les coûts.



Détails du produit



Scénario d'application



Modèle		
Modele de l'onduleur	IFL12: R-IFL12-EU03	IFL15: R-IFL15-EU03
Puissance d'entrée nominale max. PV(kw)	IFL12: 16	IFL15: 22.5
Puissance de sortie nominale (kW)	IFL12: 12	IFL15: 15
Puissance de charge nominale max(kW)	IFL12: 12	IFL15: 15

Fonctionnement en réseau - Entrée PV (DC)

Tension DC nominale / Tension DC max.(Vdc)	720 / 1000
Tension de démarrage / tension d'alimentation initiale (Vdc)	320 / 350
Plage de tension MPP (Vdc)	350 ~ 950
Nombre de trackers MPP / Courant d'entrée max.(A)	2 / A: 26, B: 26
Nombre de chaînes par tracker MPP	A: 2, B: 2

Fonctionnement en réseau - Sortie réseau (AC)

Tension de sortie nominale (Vac)	230 (P-N) / 400 (P-P)
Plage de tension de sortie (Vac)	184 ~ 265 (par phase)
Courant de sortie nominal (A)	IFL12 : 21.7 / IFL15: 17.4 (par phase)
Plage de facteurs de puissance	0.9 second ~ 0.9 princ

Fonctionnement en réseau - Efficacité

Rendement de conversion (DC/AC)	>96%
Rendement européen@ Vnominal	>95%

Fonctionnement hors réseau - Entrée CA

Tension de démarrage CA / Tension de redémarrage automatique (Vca)	120 ~ 140 / 180
Plage de tension d'entrée acceptable (Vac)	170 ~ 290 (par phase)
Courant d'entrée AC max.(A)	40

Fonctionnement hors réseau - Entrée PV (CC)

Puissance DC max. (kW)	IFL12: 16 IFL15: 22.5
Tension max. DC (Vdc)	1000
Plage de tension MPP (Vdc)	350 ~ 950
Nombre de trackers MPP / Courant d'entrée max. (A)	2 / A: 26, B: 26
Nombre de chaînes par tracker MPP	A: 2, B: 2

Fonctionnement hors réseau - Sortie en mode batterie (CA)

Tension de sortie nominale (Vac)	230 (P-N) / 400 (P-P)
Forme d'onde de sortie	Onde sinusoïdale pure
Rendement (DC vers AC)	91%

Fonctionnement hors réseau - Entrée PV (SC)

Tension max. DC (Vdc)	1000
Tension de démarrage / tension d'alimentation initiale (Vdc)	320 / 350
Plage de tension MPP (Vdc)	350 ~ 950
Nombre de trackers MPP / Courant d'entrée max. (A)	2 / A: 26, B: 26
Nombre de chaînes par tracker MPP	A: 2, B: 2

Fonctionnement hybride - Sortie réseau (AC)

Tension de sortie nominale (Vac)	230(P-N) / 400(P-P)
Plage de tension de sortie (Vac)	184 ~ 265 (par phase)
Courant de sortie nominal (A)	IFL12: 17,4 / IFL15: 21,7 (par phase)

Fonctionnement hybride - Entrée CA

Tension de démarrage CA / Tension de redémarrage automatique (Vca)	120 ~ 140 / 180
Plage de tension d'entrée acceptable (Vca)	170 ~ 290 (par phase)
Courant d'entrée AC max.(A)	40

Fonctionnement hybride - Sortie en mode batterie (CA)

Tension de sortie nominale (Vac)	230 (P-N) / 400 (P-P)
Rendement (DC vers AC)	91%

Fonctionnement hybride - Batterie et chargeur

Plage de tension de la batterie (Vdc)	40 ~ 62
Courant de charge max. (A)	IFL12: 250 IFL15: 300

Paramètres principaux

Extensibilité	6 systèmes max. en parallèle
Dimension (L*P*H)	660*255*750 mm / 26*10*30 in
Poids net	IFL12: 75 kg / 165 lb IFL15: 78 kg / 172 lb
Port de communication	RS-232, RS-485, USB, CAN, Wi-Fi
Ouverture intelligente	Facultatif pour les cartes SNMP et Modbus
Humidité	0 ~ 100% RH (sans condensation)
Température de fonctionnement	-25 à 60°C (> 45°C déclassement de puissance)
Altitude	≤1000 m
Indice IP	IP65
Sécurité	IEC 62109, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683
Norme de connexion au réseau	NRS097-2-1:2017, VDE-AR-N4105