



DISCOVERY

10-120 kVA – ASI Monoblocs Triphasé



DISCOVERY

10-120 kVA

1:1

3:1

3:3

DISCOVERY est un ASI triphasé autonome caractérisé par une structure à la fois extrêmement compacte et ultra performante.

DISCOVERY peut atteindre jusqu'à 120 kVA et offrir des performances excellentes telles qu'un **facteur de puissance de 1** et une **efficacité** allant jusqu'à **96,2 %**.





DISCOVERY 10-60 kVA

Le système est disponible dans les tailles 10, 15, 20, 30, 40 et 60 kVA.

L'ASI peut être configuré dans les modes 1/1, 3/1 (10-20 kVA) et 3/3 (10-60 kVA)
Toutes les tailles fournissent une puissance de sortie nominale (Facteur de puissance 1).



DISCOVERY 80-120 kVA

Le système est disponible dans les tailles 80, 100 et 120 k VA.

L'ASI peut être configuré dans les modes 3/3 et fournit une puissance de sortie nominale (Facteur de puissance 1).

DISCOVERY

Le gamme : DISCOVERY 10-60 kVA modèles sur demande

SUR DEMANDE



DISCOVERY SLIM

STANDARD



DISCOVERY

SUR DEMANDE



DISCOVERY EXTRA

GAMME	10-15-20 kVA	10-15-20-30-40-60 kVA	10-15-20-30-40-60 kVA
DIMENSIONS	280 x 840 x 700 mm	380 x 850 x 1025 mm	440 x 840 x 1320 mm
AREAS	0.24 m ²	0.32 m ²	0.37 m ²
BATTERIES INTERNES	Jusqu'à 1 chaîne de 40	Jusqu'à 2 chaîne de 40*	Jusqu'à 3 chaîne de 40
DOUBLE ENTRÉE	No	En option	Standard

* Jusqu'à 40 kVA (60 kVA seulement batteries externes)

DISCOVERY

Principales caractéristiques



- Power Factor en sortie 1
- Jusqu'à 96,2 % d'efficacité
- Jusqu'à 3 chaînes de batteries internes dans des tailles de 10 à 60 kVA
- Fonctionnement en parallèle, jusqu'à 8 unités

DISCOVERY

Dimensions compactes



- 0.33 m³ volume (10 - 60 kVA) et 0.66 m³ volume (80 - 120 kVA)

- La garde au sol n'est que de 0,32 m² sur le modèles 10-60 kVA

↳ **-13,6%** de moins que la génération précédente

- De même, le **poids** de l'onduleur est très faible, ce qui apporte des avantages supplémentaires liés aux phases de transport et à la quantité de matière à éliminer.

DISCOVERY Technologie



- **Onduleur IGBT** à trois niveaux à haute fréquence (18 kHz)
- Microprocesseur dual core DSP (Digital Signal Processor)
- **Bypass manuel intern**
- **Carte de contacts secs** intégrée avec 5 entrées et 4 sorties programmables
- **Système d'urgence de EPO**
- **Fonction COLD START** standard intégrée
- **Ventilateurs à vitesse contrôlée** avec gestion de la vitesse et du débit en fonction de la température ambiante et du niveau de charge
- **Prises intelligentes programmables** pouvant être activées dans certaines conditions en fonction des paramètres de l'utilisateur (en option)

DISCOVERY

Gestion des batteries

En plus de permettre l'extension à travers des armoires de batteries externes, DISCOVERY est conçu pour contenir de **1 à 3 chaînes de 40 batteries** chacune, dans la version 10-60 kVA.

Sur toute la gamme, l'onduleur peut également être équipé d'un chargeur de batterie supplémentaire capable de délivrer jusqu'à 30 Ampères, afin de répondre également aux exigences d'une plus grande autonomie.



**RECHARGE
OPTIMISÉE**



**DURÉE
PROLONGÉE**



**LARGE
COMPATIBILITÉ**



**TESTS DE
DIAGNOSTIC**

DISCOVERY

Communications avancées

- Écran tactile couleur de 5 pouces
- 3 niveaux d'accès et de protection
- Configurable en 9 langues différentes
- Une barre LED intuitive qui change de couleur en fonction du mode et des conditions de fonctionnement.
- Logiciel de surveillance est disponible



Spécifications techniques 10-60 kVA

DISCOVERY 10-60 kVA									
MODÈLE	DSY010TM	DSY015TM	DSY020TM	DSY010TT	DSY015TT	DSY020TT	DSY030TT	DSY040TT	DSY060TT
Puissance nominale	10 kVA / 10 kW	15 kVA / 15 kW	20 kVA / 20 kW	10 kVA / 10 kW	15 kVA / 15 kW	20 kVA / 20 kW	30 kVA / 30 kW	40 kVA / 40 kW	60 kVA / 60 kW
ENTRÉE									
Nombre de phases	3F+N+PE / 1F+N+PE			3F+N+PE					
Tension / Fréquence nominale	380/400/415 VAC (3ϕ), 220/230/240 VAC (1ϕ), 50/60 Hz			380/400/415 VAC, 50/60 Hz					
Plage de tension	320~480 VAC en pleine charge, 240~480 VAC à 50% de charge (3ϕ) 184~276 VAC en pleine charge, 140~276 VAC à 50% de charge (1ϕ)			320~480 VAC en pleine charge 240~480 VAC à 50% de charge					
Plage de fréquence	40~72 Hz (plage de fonctionnement du redresseur)								
Facteur de puissance	≥0.99								
Courant d'entree THDi	≤2.5% (1ϕ), ≤3% (3ϕ)			≤3%					
BYPASS									
Nombre de phases	1F+N+PE			3F+N+PE					
Tension / Fréquence nominale	220/230/240 VAC, 50/60 Hz			380/400/415 VAC, 50/60 Hz					
Plage de tension Bypass	230 V, -22% ~ +15% ajustable								
Plage de fréquence	±5 (ajustable da ±0.10 a ±10)								
Surcharge de Bypass	110% permanent 110-125%, 60 minutes 125-150%, 10 minutes 150-200%, 1 minute >200%, 20 secondes								

Spécifications techniques 10-60 kVA

DISCOVERY 10-60 kVA									
MODÈLE	DSY010TM	DSY015TM	DSY020TM	DSY010TT	DSY015TT	DSY020TT	DSY030TT	DSY040TT	DSY060TT
SORTIE									
Nombre de phases	1F+N+PE			3F+N+PE					
Tension / Fréquence nominale	200 V (Pn-11%), 208 V (Pn-8%), 220 V (Pn-2%), 230 V, 240 V; 50/60 Hz			380 V (Pn-2%), 400 V, 415 V; 50/60 Hz					
Facteur de puissance	1								
Tension de sortie (THDv)	<1% (charge linéaire) ≤1.5% (charge non-linéaire)								
Précision de tension	±0.5%								
Réponse transitoire	±1% pour une charge résistive en paliers (20->100% e 100->20%)								
Temps de réponse	<20 ms pour une charge résistive en paliers (20->100% e 100->20%)								
Surcharge ASI	103% permanent 103-110%, 60 minutes 110-125%, 10 minutes 125-150%, 1 minute 150-200%, 0.5 secondes >200%, 0.2 secondes								
Régulation de fréquence	50/60 Hz ±0.01% (en batterie)								
Plage de synchronisation	Par défaut ±5%; (paramétrable ±0.10% ~ ±10%)								
Vitesse de synchronisation	Paramétrable (0.5 Hz/S ~ 2 Hz/S), par défaut 1 Hz/S								
Facteur de crête	3:1								

DISCOVERY 10-60 kVA									
MODÈLE	DSY010TM	DSY015TM	DSY020TM	DSY010TT	DSY015TT	DSY020TT	DSY030TT	DSY040TT	DSY060TT
BATTERIES									
Typologie des batteries	Batteries au plomb acide VRLA / AGM, batteries ventilées, batteries NiCd, batteries au lithium								
Nombre de batterie en série	Par défaut 40 (20+20), paramétrable de 15 à 22 (si <20 un déclassement de puissance doit être appliqué)								
Tension nominale	±240 VDC								
Arrangement des batteries	Internes et/ou externes								externes
Nombre maximal et capacité des batteries internes	2 x 40 12 V / 9 Ah								-
Capacité des batteries externes	Paramétrable								
SYSTÈME									
Rendement - Fonctionnement normale	95,8	96,0	95,7	96,1	96,2	95,9	96,1	96,1	95,9
Rendement - Fonctionnement ECO	99,0	98,9	98,9	99,3	99,5	99,5	99,6	99,8	99,1
Rendement - Fonctionnement batterie	95,9	95,9	95,9	95,9	96,4	96,4	96,5	96,5	96,7
Affichage	LED + LCD Ecran tactile								
Indice de protection	IP20 *								
Communication et interface	Standard: RS232, USB, contacts secs, Cold Start, EPO Option: RS485, SNMP, kit parallèle								

Spécifications techniques 10-60 kVA

DISCOVERY 10-60 kVA									
MODÈLE	DSY010TM	DSY015TM	DSY020TM	DSY010TT	DSY015TT	DSY020TT	DSY030TT	DSY040TT	DSY060TT
ENVIRONNEMENT									
Température de fonctionnement	0 ~ 40 °C								
Température de stockage	-25 ~ 60 °C (UPS), -15 ~ 40 °C (batteries)								
Humidite relative	5 ~ 95% (sans condensation)								
Bruit (dBA a 1 metre) - 100% charge / 50% charge	<52 / <45	<56 / <50	<56 / <50	<52 / <45	<56 / <50	<56 / <50	<52 / <45	<56 / <50	<68 / <50
Altitude	<1000 m; declassement de puissance de 0.5% par 100 m entre 1000 ~ 4000 m								
DONNÉES MÉCANIQUES									
Dimensions L*P*H (mm)	380*850*1025								
Poids (Kg)	72	74	76	72	74	76	78	82	87
Couleur	RAL 7016								
Remarque: les spécifications du produit sont sujettes à modification sans préavis * IP21/31 et filtre à poussière disponibles sur demande pour la version DISCOVERY EXTRA (DSX)									

DISCOVERY 80-120 kVA			
MODÈLE	DSY080TT	DSY100TT	DSY120TT
Puissance nominale	80 kVA / 80 kW	100 kVA / 100 kW	120 kVA / 120 kW
ENTRÉE			
Nombre de phases	3F+N+PE		
Tension / Fréquence nominale	380/400/415 VAC, 50/60 Hz		
Plage de tension	320~480 VAC en pleine charge 240~480 VAC a 50% de charge		
Plage de fréquence	40~72 Hz (plage de fonctionnement du redresseur)		
Facteur de puissance	≥ 0.99		
Courant d'entree THDi	≤ 3%		
BYPASS			
Nombre de phases	3F+N+PE		
Tension / Fréquence nominale	380/400/415 VAC, 50/60 Hz		
Plage de tension Bypass	230 V, -22% ~ +15% (paramétrable)		
Plage de fréquence	±5% (paramétrable de ±0,10% à ±10%)		
Surcharge de Bypass	110-125%, 60 minutes 125-150%, 10 minutes 150-200%, 1 minute >200%, 20 secondes		

DISCOVERY 80-120 kVA			
MODÈLE	DSY080TT	DSY100TT	DSY120TT
SORTIE			
Nombre de phases	3F+N+PE		
Tension / Frequence nominale	380 V (Pn-2%), 400 V, 415 V; 50/60 Hz		
Facteur de puissance	1		
Tension de sortie (THDv)	<1% (charge linéaire) ≤1.5% (charge non-linéaire)		
Precision de tension	±0.5%		
Réponse transitoire	±1% pour une charge résistive en paliers (20->100% e 100->20%)		
Temps de réponse	<20 ms pour une charge résistive en paliers (20->100% e 100->20%)		
Surcharge ASI	103% permanent 103-110%, 60 minutes 110-125%, 10 minutes 125-150%, 1 minute 150-200%, 0.5 secondes >200%, 0.2 secondes		
Régulation de fréquence	50/60 Hz ±0.01% (en batterie)		
Plage de synchronisation	Par défaut ±5%; (Paramétrable ±0.10% ~ ±10%)		
Vitesse de synchronisation	Paramétrable (0.5 Hz/S ~ 2 Hz/S), par défaut 1 Hz/S		
Facteur de crête 3:1	3:1		

DISCOVERY 80-120 kVA			
MODÈLE	DSY080TT	DSY100TT	DSY120TT
BATTERIES			
Typologie des batteries	Batteries au plomb acide VRLA / AGM, batteries ventilées, batteries NiCd, batteries au lithium		
Nombre de batterie en série	Par défaut 40 (20+20), paramétrable de 15 à 22 (si <20 un déclassement de puissance doit être appliqué)		
Tension nominale	±240 VDC		
Arrangement des batteries	Externes		
Capacité des batteries externes	Paramétrable		
SYSTÈME			
Rendement - Fonctionnement normale	95,2		
Rendement - Fonctionnement ECO	98,7	99,1	99,2
Rendement - Fonctionnement batterie	94,1	95,4	94,1
Affichage	LED + Ecran tactile		
Indice de protection	IP20 *		
Communication et interface	Standard: RS232, USB, contacts secs, Cold Start, EPO Option: RS485, SNMP, kit parallèle		

DISCOVERY 80-120 kVA			
MODÈLE	DSY080TT	DSY100TT	DSY120TT
ENVIRONNEMENT			
Température de fonctionnement	0 ~ 40 °C		
Temperature de stockage	-25 ~ 60 °C (UPS), -15 ~ 40 °C (batteries)		
Humidité relative	5 ~ 95% (sans condensation)		
Bruit (dBA à 1 mètre) -100% charge / 50% charge	<62 / <54	<63 / <54	<68 / <54
Altitude	<1000 m; déclassement de puissance de 0.5% par 100 m entre 1000 ~ 4000 m		
DONNÉES MÉCANIQUES			
Dimensions L*P*H (mm)	500*830*1600		
Poids (Kg)	172	180	198
Couleur	RAL 7016		
Remarque: les spécifications du produit sont sujettes à modification sans préavis * IP21/31 et filtre à poussière disponibles sur demande			



Merci de votre attention.

G-Tec Europe S.r.l.
Strada Marosticana 81/13
36031 Dueville (VI) Italy
+39 0444 361321
info@gtec-power.eu