



DISCOVERY

10-120 kVA – UPS Trifase Stand Alone



DISCOVERY

10-120 kVA

1:1

3:1

3:3

DISCOVERY è l'UPS trifase stand alone caratterizzato da una struttura all'avanguardia **estremamente compatta** e al contempo **altamente performante**.

DISCOVERY può raggiungere fino a 120 kVA e fornire prestazioni eccellenti come **Power Factor 1** e un'efficienza fino al **96,2%**.





DISCOVERY 10-60 kVA

Il Sistema è disponibile nelle taglie 10, 15, 20, 30, 40 e 60 kVA.

L' UPS è configurabile nelle modalità 1/1, 3/1 (10-20 kVA) e 3/3 (10-60 kVA).

Tutte le taglie forniscono potenza nominale in uscita (Power Factor 1).



DISCOVERY 80-120 kVA

Il sistema è disponibile nelle taglie 80, 100 and 120 kVA.

L'UPS è configurabile in modalità 3/3 e fornisce potenza nominale in uscita (Power Factor 1).

DISCOVERY

La gamma: DISCOVERY 10-60 kVA modelli su richiesta

SU RICHIESTA



DISCOVERY SLIM

STANDARD



DISCOVERY

SU RICHIESTA



DISCOVERY EXTRA

TAGLIE	10-15-20 kVA	10-15-20-30-40-60 kVA	10-15-20-30-40-60 kVA
DIMENSIONI	280 x 840 x 700 mm	380 x 850 x 1025 mm	440 x 840 x 1320 mm
FOOTPRINT	0.24 m ²	0.32 m ²	0.37 m ²
BATTERIE	Fino a 1x40 stringa interna	Fino a 2x40 stringhe interne*	Fino a 3x40 stringhe interne
DOPPIO INGRESSO	No	Opzionale	Standard

* Fino a 40 kVA (60 kVA solo batterie esterne)

DISCOVERY

Caratteristiche principali



- Power Factor in uscita 1
- Efficienza fino al 96,2%
- Fino a 3 stringhe di batterie interne nelle taglie da 10 a 60 kVA
- Funzionamento in parallelo, fino a 8 unità

DISCOVERY

Dimensioni compatte



- 0.33 m³ volume (nelle taglie 10 - 60 kVA) e 0.66 m³ volume (nelle taglie 80 - 120 kVA)

- L'ingombro a terra è di soli **0.32 m²** nelle taglie **10 – 60 kVA**

↳ **-13,6%** Inferiore rispetto alla generazione precedente

- Il peso dell'UPS è molto contenuto, portando così ulteriori vantaggi legati alle fasi di trasporto e in termini di quantità di materiale da smaltire.

DISCOVERY Tecnologia



- **Inverter IGBT** a tre livelli ad alta frequenza (18 kHz)
- **Microprocessore Dual Core DSP** (Digital Signal core Processor)
- **Bypass manuale interno**
- **Scheda contatti puliti integrata** con 5 ingressi e 4 uscite programmabili
- **Sistema di emergenza EPO**
- Funzione COLD START integrata di standard
- **Ventole a velocità controllata** con gestione della velocità e della portata in base alla temperatura dell'ambiente e al livello di carico
- **Prese intelligenti programmabili** che possono essere attivate in determinate condizioni secondo il settaggio dell'utente (opzionali)

DISCOVERY è predisposto per contenere da **1 a 3 stringhe** da 40 batterie ciascuna, nelle taglie da 10 a 60 kVA.

Sull'intera gamma l'UPS può essere inoltre equipaggiato con carica batterie maggiorati in grado di erogare fino a 30 Ampere, così da soddisfare anche le richieste di autonomie maggiori.



**RICARICA
OTTIMIZZATA**



**DURATA
ESTESA**



**AMPIA
COMPATIBILITÀ**



**TEST
DIAGNOSTICI**

DISCOVERY

Comunicazione avanzata

- Display Touch Screen a colori 5 pollici
- 3 livelli di accesso e protezione
- Configurabile in **9 differenti lingue**
- **Intuitiva barra led** che mostra modalità e condizioni di funzionamento
- Software di monitoraggio disponibile



DISCOVERY 10-60 kVA									
MODEL	DSY010TM	DSY015TM	DSY020TM	DSY010TT	DSY015TT	DSY020TT	DSY030TT	DSY040TT	DSY060TT
Potenza 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
RETE DI ALIMENTAZIONE									
Connessione rete	3F+N+PE / 1F+N+PE			3F+N+PE					
Tensione / Frequenza nominale	380/400/415 VAC (3ϕ), 220/230/240 VAC (1ϕ), 50/60 Hz			380/400/415 VAC, 50/60 Hz					
Range di tensione	320~480 VAC a pieno carico, 240~480 VAC a 50% carico (3ϕ) 184~276 VAC a pieno carico, 140~276 VAC a 50% carico (1ϕ)			320~480 VAC a pieno carico 240~480 VAC a 50% carico					
Range di frequenza	40~72 Hz (intervallo di funzionamento del raddrizzatore)								
Fattore di potenza	≥0.99								
Distorsione di corrente (THDi)	≤2.5% (1ϕ), ≤3% (3ϕ)			≤3%					
RETE DI ALIMENTAZIONE BYPASS									
Connessione rete	1F+N+PE			3F+N+PE					
Tensione / Frequenza nominale	220/230/240 VAC, 50/60 Hz			380/400/415 VAC, 50/60 Hz					
Range di tensione	230 V, -22% ~ +15% (regolabile)								
Range di frequenza	±5 (regolabile da ±0.10 a ±10)								
Sovraccarico da Bypass	110% permanente 110-125%, 60 minuti 125-150%, 10 minuti 150-200%, 1 minuto >200%, 20 secondi								

DISCOVERY 10-60 kVA									
MODELLO	DSY010TM	DSY015TM	DSY020TM	DSY010TT	DSY015TT	DSY020TT	DSY030TT	DSY040TT	DSY060TT
SEZIONE DI USCITA									
Connessione rete	1F+N+PE			3F+N+PE					
Tensione / Frequenza 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					
Fattore di potenza	1								
Distorsione in tensione (THDv)	<1% (carico lineare) ≤1.5% (carico non lineare)								
Stabilità tensione	±0.5%								
Variazione transitoria della tensione	±1% per carico resistivo a gradino (20->100% e 100->20%)								
Tempo recupero transitorio	<20 ms per carico resistivo a gradino (20->100% e 100->20%)								
Sovraccarico da inverter	103% permanente 103-110%, 60 minuti 110-125%, 10 minuti 125-150%, 1 minuto 150-200%, 0.5 secondi >200%, 0.2 secondi								
Stabilità frequenza	50/60 Hz ±0.01% (da batteria)								
Range di sincronizzazione	Default ±5%; (selezionabile ±0.10% ~ ±10%)								
Velocità di sincronizzazione	Selezionabile (0.5 Hz/S ~ 2 Hz/S), default 1 Hz/S								
Fattore di cresta	3:1								

DISCOVERY 10-60 kVA									
MODELLO	DSY010TM	DSY015TM	DSY020TM	DSY010TT	DSY015TT	DSY020TT	DSY030TT	DSY040TT	DSY060TT
BATTERIE									
Tipologia batterie	VRLA / AGM sigillate al piombo, batterie a vaso aperto, batterie NiCd, batterie al litio								
Numero di batterie in serie	Default 40 (20+20), selezionabile da 15 a 22 (se <20 va applicato un derating di potenza)								
Tensione nominale	±240 VDC								
Disposizione batterie	Interne e/o esterne								Esterne
Numero massimo e capacità delle batterie interne	2 x 40 12 V / 9 Ah								-
Capacità delle batterie esterne	Selezionabile								
SISTEMA									
Efficienza - Modalità normale	95,8	96,0	95,7	96,1	96,2	95,9	96,1	96,1	95,9
Efficienza - Modalità Eco Mode	99,0	98,9	98,9	99,3	99,5	99,5	99,6	99,8	99,1
Efficienza - Da batteria	95,9	95,9	95,9	95,9	96,4	96,4	96,5	96,5	96,7
Display	LED + LCD Touch Screen								
Grado di protezione	IP20 *								
Comunicazione e interfaccia	Dotazione di serie: RS232, USB, contatti puliti, Cold Start, EPO Opzioni: RS485, SNMP, kit parallelo								

DISCOVERY 10-60 kVA									
MODELLO	DSY010TM	DSY015TM	DSY020TM	DSY010TT	DSY015TT	DSY020TT	DSY030TT	DSY040TT	DSY060TT
AMBIENTE									
Temperatura di funzionamento	0 ~ 40 °C								
Temperatura di stoccaggio	-25 ~ 60 °C (UPS), -15 ~ 40 °C (batterie)								
Umidità relativa	5 ~ 95% (senza condensa)								
Rumore (dBA a 1 metro) - 100% carico / 50% carico	<52 /<45	<56 / <50	<56 /<50	<52 / <45	<56 / <50	<56 /<50	<52 / <45	<56 /<50	<68 /<50
Altitudine	<1000 m; riduzione del carico 0.5% per ogni 100 m da 1000 ~ 4000 m								
DATI MECCANICI									
Dimensioni L*P*A (mm)	380*850*1025								
Peso (Kg)	72	74	76	72	74	76	78	82	87
Colore	RAL 7016								
Nota: specifiche e dati degli UPS possono subire variazioni senza preavviso * Grado di protezione IP21/31 e Filtro Polvere disponibili su richiesta									

DISCOVERY 80-120 kVA			
MODELLO	DSY080TT	DSY100TT	DSY120TT
Potenza nominale	80 kVA / 80 kW	100 kVA / 100 kW	120 kVA / 120 kW
RETE DI ALIMENTAZIONE			
Connessione rete	3F+N+PE		
Tensione / Frequenza nominale	380/400/415 VAC, 50/60 Hz		
Range di tensione	320~480 VAC a pieno carico 240~480 VAC a 50% carico		
Range di frequenza	40~72 Hz (intervallo di funzionamento del raddrizzatore)		
Fattore di potenza	≥ 0.99		
Distorsione di corrente (THDi)	≤ 3%		
RETE DI ALIMENTAZIONE BYPASS			
Connessione rete	3F+N+PE		
Tensione / Frequenza nominale	380/400/415 VAC, 50/60 Hz		
Range di tensione	230 V, -22% ~ +15% (regolabile)		
Range di frequenza	±5% (regolabile da ±0.10% a ±10%)		
Sovraccarico da Bypass	110% permanente 110-125%, 60 minuti 125-150%, 10 minuti 150-200%, 1 minuto >200%, 20 secondi		

DISCOVERY 80-120 kVA			
MODELLO	DSY080TT	DSY100TT	DSY120TT
SEZIONE DI USCITA			
Connessione rete	3F+N+PE		
Tensione / Frequenza nominale	380 V (Pn-2%), 400 V, 415 V; 50/60 Hz		
Fattore di potenza	1		
Distorsione in tensione (THDv)	<1% (carico lineare) ≤1.5% (carico non lineare)		
Stabilità tensione	±0.5%		
Variazione transitoria della tensione	±1% per carico resistivo a gradino (20->100% e 100->20%)		
Tempo recupero transitorio	<20 ms per carico resistivo a gradino (20->100% e 100->20%)		
Sovraccarico da inverter	103% permanente 103-110%, 60 minuti 110-125%, 10 minuti 125-150%, 1 minuto 150-200%, 0.5 secondi >200%, 0.2 secondi		
Stabilità frequenza	50/60 Hz ±0.01% (da batteria)		
Range di sincronizzazione	Default ±5%; (selezionabile ±0.10% ~ ±10%)		
Velocità di sincronizzazione	Selezionabile (0.5 Hz/S ~ 2 Hz/S), default 1 Hz/S		
Fattore di cresta	3:1		

DISCOVERY 80-120 kVA			
MODELLO	DSY080TT	DSY100TT	DSY120TT
BATTERIE			
Tipologia batterie	VRLA / AGM sigillate al piombo, batterie a vaso aperto, batterie NiCd, batterie al litio		
Numero di batterie in serie	Default 40 (20+20), selezionabile da 15 a 22 (se <20 va applicato un derating di potenza)		
Tensione nominale	±240 VDC		
Disposizione batterie	Esterne		
Capacità delle batterie esterne	Selezionabile		
SISTEMA			
Efficienza - Modalità normale	95,2		
Efficienza - Modalità Eco Mode	98,7	99,1	99,2
Efficienza - Da batteria	94,1	95,4	94,1
Display	LED + LCD Touch Screen		
Grado di protezione	IP20 *		
Comunicazione e interfaccia	Dotazione di serie: RS232, USB, contatti puliti, Cold Start, EPO Opzioni: RS485, SNMP, kit parallelo		

Technical Specification Discovery 80-120 kVA

DISCOVERY 80-120 kVA			
MODELLO	DSY080TT	DSY100TT	DSY120TT
AMBIENTE			
Temperatura di funzionamento	0 ~ 40 °C		
Temperatura di stoccaggio	-25 ~ 60 °C (UPS), -15 ~ 40 °C (batterie)		
Umidità relativa	5 ~ 95% (senza condensa)		
Rumore (dBA a 1 metro) - 100% carico / 50% carico	<62 / <54	<63 / <54	<68 / <54
Altitudine	<1000 m; riduzione del carico 0.5% per ogni 100 m da 1000 ~ 4000 m		
DATI MECCANICI			
Dimensioni L*P*A (mm)	500*830*1600		
Peso (Kg)	172	180	198
Colore	RAL 7016		
Nota: specifiche e dati degli UPS possono subire variazioni senza preavviso * Grado di protezione IP21/31 e Filtro Polvere disponibili su richiesta			



Grazie per l'attenzione.

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