

# SHIELD

6-10 kVA

UPS MONOFASE ONLINE

1:1

La soluzione ideale per:

- ✓ *SERVER*
- ✓ *SISTEMI INFORMATICI*
- ✓ *LOCAL AREA NETWORKS*
- ✓ *TELECOMUNICAZIONI*
- ✓ *DISPOSITIVI DI SICUREZZA*

# IL PRODOTTO

SHIELD rappresenta lo stato dell'arte nella categoria degli UPS monofase Online, grazie a prestazioni eccellenti e un altissimo livello di efficienza energetica.

Disponibile nelle versioni 6 kVA e 10 kVA, SHIELD è il sistema ideale per la protezione di server e sistemi informatici, come anche per impianti di sicurezza e telecomunicazioni.

PF1

Power Factor 1

98%

Efficienza fino al 98%



## MASSIME PRESTAZIONI

Fin dalla fase di progettazione GTEC ha curato ogni dettaglio della serie SHIELD, realizzando un gruppo di continuità che non ha rivali nella sua categoria.

Il sistema è equipaggiato con la migliore tecnologia disponibile, dal raddrizzatore a IGBT al controllo digitale con DSP, e offre la possibilità di lavorare in parallelo fino a 4 unità.

Power Factor 1 e rendimento fino al 98% sono la prova tangibile dello straordinario lavoro svolto dai tecnici GTEC su questo UPS, racchiuso in un case tower tra i più piccoli e leggeri disponibili sul mercato.



## COMPLETA GESTIONE DELLE BATTERIE

SHIELD monta un caricabatterie controllato digitalmente che garantisce all'utente le massime prestazioni nella gestione delle batterie.

La possibilità di cambiare la corrente di ricarica, come anche di scegliere tra i due livelli di tensione di ricarica Float e Boost, sono funzioni comunemente associate solo agli UPS trifase di taglie maggiori.

Queste opzioni, assieme ai test di scarica programmabili, consentono di ottimizzare il settaggio e la gestione delle batterie, allungandone la vita attesa.

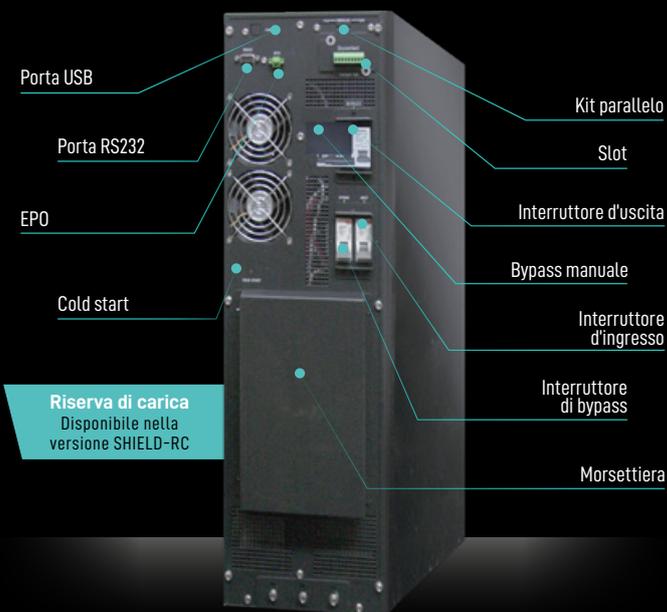


## AMPIA FLESSIBILITÀ

Oltre ad alcuni optional più comuni, come le schede SNMP e Contatti Puliti, SHIELD fornisce ampie possibilità di settaggio, quali ad esempio la configurazione a 16 o 20 batterie interne.

La massima flessibilità è garantita anche dalla possibilità di impostare il sistema a 110 Volt di tensione in uscita, adattandosi così ai requisiti delle installazioni più particolari.

Sono poi disponibili armadi batteria aggiuntivi, per aumentare l'autonomia secondo le specifiche esigenze, e le varianti con caricabatterie maggiorato (versione KS).



# IL SOFTWARE

SHIELD offre su richiesta un software di gestione altamente professionale, comune a quello dei più potenti modelli trifase.

Semplice ed intuitivo, il programma mette a disposizione moltissime funzioni e configurazioni, come ad esempio:

- Scaricare lo storico eventi (allarmi, stati e warning su base temporale)
- Settare la tensione in uscita e in ingresso
- Impostare tutti i parametri di batteria



MODELLO	SHIELD-6K	SHIELD-6K-KS*	SHIELD-10K-11	SHIELD-10K-11-KS*
Potenza nominale	6 kVA / 6 kW		10 kVA / 10 kW	
<b>RETE DI ALIMENTAZIONE</b>				
Connessione rete	1F+N+PE			
Tensione / Frequenza nominale	230VAC, 50/60 Hz			
Range di tensione	110~288 VAC (derating con rete <176 VAC)			
Corrente nominale	30 A	34 A	49 A	53 A
Range di frequenza	40~70 Hz (intervallo di funzionamento del raddrizzatore)			
Fattore di potenza	>0.99			
Distorsione di corrente (THDi)	<4%			
<b>SEZIONE DI USCITA</b>				
Tensione / Frequenza nominale	220/230/240 VAC, 50/60 Hz (versione 110 VAC disponibile su richiesta)			
Fattore di potenza	1			
Forma d'onda	Sinusoidale pura			
Distorsione in tensione (THDv)	≤1% (carico lineare); ≤5% (carico non lineare)			
Stabilità tensione	±1% (0-100% carico lineare)			
Tempo recupero transitorio	Conforme alla Norma EN62040-3 VFI-111			
Sovraccarico da inverter	105-110%, 10 minuti 110-125%, 1 minuto 125-150%, 30 secondi			
Sovraccarico da Bypass	100-125% permanente 125-130%, 5 minuti 130-150%, 1 minuto >150%, 200 millisecondi			
Stabilità frequenza	50/60 Hz ±0.1%			
Range di sincronizzazione	Selezionabile, default ±5 Hz			
Velocità di sincronizzazione	Selezionabile (1 Hz/S ~ 5 Hz/S)			
Fattore di cresta	3:1			
<b>BATTERIE</b>				
Tipologia batterie	Pb			
Capacità delle batterie	12 V / 7 Ah	Selezionabile	12 V / 9 Ah	Selezionabile
Numero di batterie in serie	16 (standard)			
Range di batterie accettate	Da 16 a 20	Da 16 a 24	Da 16 a 20	Da 16 a 24
Tensione nominale	192 / 240 VDC	192 / 288 VDC	192 / 240 VDC	192 / 288 VDC
Autonomia	50% carico: fino a 12 minuti 75% carico: fino a 7 minuti 100% carico: fino a 3.5 minuti	Dipende dalla capacità delle batterie esterne	50% carico: fino a 8 minuti 75% carico: fino a 4 minuti 100% carico: fino a 1.5 minuti	Dipende dalla capacità delle batterie esterne
<b>CARICA BATTERIE</b>				
Tensione di ricarica	2.25 V/cell default (settabile)			
Corrente di ricarica	1 A	5 A (settabili)	1 A	5 A (settabili)
Tempo di ricarica	8 h per ripristinare l'80% della capacità	Dipende dalla capacità delle batterie esterne	8 h per ripristinare l'80% della capacità	Dipende dalla capacità delle batterie esterne
<b>SISTEMA</b>				
Efficienza	Modalità normale: 95% Modalità batteria: 94.6% Modalità ad alto rendimento (Eco Mode): 98%			
Display	LED + LCD			
Grado di protezione	IP20			
Comunicazione e interfaccia	Dotazione di serie: RS232, USB, Cold Start, EPO Opzioni: RS485, SNMP, contatti puliti, kit parallelo			
<b>AMBIENTE</b>				
Temperatura di funzionamento	0 ~ 40°C			
Temperatura di stoccaggio	-20 ~ 70°C			
Umidità relativa	0 ~ 95% (senza condensa)			
Rumore (dBA a 1 metro)	< 58			
Altitudine	<1000 m; riduzione del carico 1% per ogni 100m da 1000 ~ 5000 m			
<b>DATI MECCANICI</b>				
Dimensioni L*P*A (mm)	190*540*705			
Peso (Kg)	56	21	66	27
Colore	Nero			

Nota 1: specifiche e dati degli UPS possono subire variazioni senza preavviso

Nota 2: è disponibile su richiesta la versione SHIELD-RC che risponde ai requisiti CEI 0-16 per cabine di trasformazione MT/BT

\* KS indica la versione con carica batterie maggiorato e senza batterie interne. Questi modelli sono disponibili su richiesta specifica