

UPS PER APPLICAZIONI IT

UPS SERIE PLATINUM



Protezione assoluta Gli UPS della serie Platinum garantiscono la massima protezione e qualità dell'alimentazione per qualsiasi tipo di carico, in particolare per applicazioni "mission critical", sistemi di sicurezza ed elettromedicali, processi industriali e telecomunicazioni. Platinum è un gruppo di continuità on line a doppia conversione della classe VFI SS 111 secondo IEC EN 62040-3 con trasformatore d'isolamento sull'inverter. La gamma Platinum è composta da versioni di ingresso trifase e uscita monofase, da 10 a 100 kVA, e versioni trifase in ingresso ed uscita da 10 a 200 kVA.

Tutte le versioni sono con raddrizzatore a tiristori a 6 impulsi con e senza filtro per la riduzione di armoniche (opzionale).

Su richiesta sono disponibili versioni con raddrizzatore a tiristori a 12 impulsi per le versioni da 60 e 80 kVA con e senza filtro per la riduzione di armoniche. Easy source Platinum rende più efficiente e semplice l'alimentazione dell'UPS da gruppi elettrogeni e trasformatori MT/BT, riducendo le perdite nell'impianto e negli avvolgimenti, correggendo il fattore di potenza ed eliminando le armoniche di corrente prodotte anche dai carichi alimentati dall'UPS stesso. In aggiunta a questo, la partenza progressiva del raddrizzatore (power walk-in) e la possibilità di ridurre la corrente di ricarica delle batterie, permettono di contenere la corrente assorbita in ingresso, quindi di non sovradimensionare la sorgente, ed in particolare qualora tale

sorgente sia un gruppo elettrogeno.

Flessibilità Platinum è adatto a un'ampia gamma di applicazioni, dall'informatica agli ambienti industriali più complessi. L'UPS è adatto ad alimentare carichi capacitivi, quali blade server, da 0,9 in anticipo a 0,9 in ritardo. Grazie all'ampia scelta di accessori ed opzioni, è possibile realizzare configurazioni ed architetture complesse, per garantire la massima disponibilità dell'alimentazione e la possibilità di aggiungere nuovi UPS senza interrompere l'alimentazione alle utenze.

BATTERY CARE SYSTEM

massima cura delle batterie Normalmente le batterie di accumulatori sono mantenute in carica dal raddrizzatore; quando manca l'alimentazione da rete, l'UPS utilizza questa sorgente di energia per alimentare le proprie utenze.

La gestione delle batterie è pertanto di fondamentale importanza per assicurare il funzionamento del gruppo di continuità nelle condizioni di emergenza. Battery Care System di Riello consiste in una serie di funzioni pensate per ottimizzare la gestione delle batterie e ottenere le migliori prestazioni e la massima durata di servizio.

Platinum è inoltre compatibile con le diverse tecnologie di batterie: al piombo ad acido libero, VRLA AGM, Gel, NiCd, flywheel, supercap e al litio.

SOLUZIONI SPECIFICHE

L'UPS può essere adattato alle specifiche più stringenti del cliente. Consultare il TEC per offerta e fattibilità di "soluzioni specifiche" e opzioni non elencate nel catalogo.

COMUNICAZIONE EVOLUTA

- Compatibile con TeleNetGuard per teleassistenza.
- Comunicazione evoluta, multiplatforma, per tutti i sistemi operativi e ambienti di rete:
 - software di supervisione e shut-down PowerShield3 incluso, con agente SNMP, per Sistemi operativi Windows 8, 7, Hyper-V, 2012, 2008 e versioni precedenti, Mac OS X, Linux, VMWare ESXi, Citrix XenServer e altri sistemi operativi Unix
- L'UPS è fornito con cavo per la connessione diretta al PC (Plug and Play)
- Doppia porta seriale RS232
- Slot per l'installazione dell'adattatore di rete; contatto ESD (Emergency Switching Device) per spegnimento UPS da pulsante remoto di emergenza
- Sinottico remoto con display grafico.

MASSIMA AFFIDABILITÀ E DISPONIBILITÀ

- Parallelo distribuito o centralizzato fino a 8 unità per parallelo ridondante (N+1) o di potenza. È possibile il parallelo di modelli aventi potenza differente.

HOT SYSTEM EXPANSION (HSE): permette anche l'inserimento di un nuovo UPS all'interno di un sistema esistente, senza la necessità di spegnere gli UPS già funzionanti o doverli commutare in modo bypass. Ciò garantisce la massima protezione del carico anche durante attività di manutenzione e ampliamento.

MASSIMA DISPONIBILITÀ ANCHE NEL CASO DI INTERRUZIONE DEL CAVO DI BUS DEL PARALLELO:

il sistema è "FAULT TOLERANT", non risente di guasti nei cavi di connessione, continuando ad alimentare il carico senza soluzione di continuità, segnalando con un allarme l'avvenuta anomalia.

EFFICIENCY CONTROL SYSTEM (ECS) è il sistema che ottimizza l'efficienza dell'impianto in parallelo, in funzione della potenza richiesta dal carico in quel momento. La ridondanza N+1 è comunque garantita, ma ogni UPS funzionante in parallelo opera al miglior

livello di carico possibile per raggiungere un rendimento complessivo più elevato.

UPS GROUP SYNCHRONISER (UGS) Consente a 2 o più UPS non in parallelo di mantenersi sincronizzati, anche alla mancanza rete. L'UGS permette anche ad un UPS Riello di essere sincronizzato con un'altra sorgente di alimentazione indipendente e di potenza diversa.

PARALLEL SYSTEMS JOINER (PSJ) Consente a due gruppi di UPS, nel caso di attività di manutenzione, di essere connessi in parallelo, a caldo (senza discontinuità in uscita) tramite un interruttore di accoppiamento di potenza. Nel caso di malfunzionamento di uno degli UPS in parallelo questo si autoesclude. Il PSJ permette di collegare gli UPS rimanenti all'altro gruppo di UPS in parallelo tramite un bypass esterno, in modo da continuare a garantire la ridondanza del carico



DATA SHEET

TIPO

TM10^{BAT}
TM15^{BAT}
TM20^{BAT}
TM30^{BAT}
TM40^{BAT}
TM60^{BAT}
TM80^{BAT}
TM100^{BAT}

INGRESSO	TENSIONE NOMINALE	380-400-415 Vac trifase							
	TOLLERANZA DI TENSIONE	400 V + 20%/-25%							
	FREQUENZA	45 - 65 Hz							
	AVVIO PROGRESSIVO	0-100% in 120" (selezionabile)							
	TOLLERANZA DI FREQUENZA AMMESSA	± 2% (selezionabile da ± 1% a ± 5% da pannello frontale)							
	DOTAZIONE STANDARD	Protezione di Back Feed; linea di bypass separabile							
BYPASS	TENSIONE NOMINALE	220-230-240 Vac monofase + N							
	FREQUENZA NOMINALE	50 o 60 Hz (selezionabile)							
USCITA	POTENZA NOMINALE (KVA)	10	15	20	30	40	60	80	100
	POTENZA ATTIVA (KW)	9	13,5	18	27	36	54	72	90
	NUMERO DI FASI	1							
	TENSIONE NOMINALE	220-230-240 Vac monofase + N (selezionabile)							
	STABILITÀ STATICA	± 1%							
	VARIAZIONE DINAMICA	± 5% in 10 ms							
	DISTORSIONE DI TENSIONE	≤ 1% con carico lineare / ≤ 3% con carico distorto							
	FATTORE DI CRESCITA	3:1 Ipeak/Irms							
	STABILITÀ DI FREQUENZA SU BATTERIA	0,05%							
	FREQUENZA	50 o 60 Hz (selezionabile)							
	SOVRACCARICO	110% per 60'; 125% per 10'; 150% per 1'							
BATTERIA	TIPO	VRLA AGM/GEL/NiCd/Li-ion/Supercaps							
	ONDULAZIONE RESIDUA DI TENSIONE	< 1%							
	COMPENSAZIONE PER TEMPERATURA	-0,5 Vx°C							
	CORRENTE DI CARICA TIPICA	0,2 x C10							
INFO PER INSTALLAZIONE	PESO SENZA BATTERIE (kg)	200	220	230	270	302	440	500	580
	DIMENSIONI (LxPxA) (mm)	555 x 740 x 1400					800 x 740 x 1400		800 x 800 x 1900
	SEGNALAZIONI REMOTE	contatti puliti							
	COMANDI REMOTI	ESD e bypass							
	COMUNICAZIONE	RS232 doppia + contatti puliti + 2 slot per interfaccia di comunicazione							
	TEMPERATURA D'AMBIENTE	0 °C / +40 °C							
	UMIDITÀ RELATIVA	< 95 % non condensata							
	COLORE	Grigio scuro RAL 7016							
	RUMOROSITÀ A 1 m (ECO Mode)	60 dBA			62 dBA				
	GRADO DI PROTEZIONE	IP20							
	RENDIMENTO SMART ACTIVE	fino a 98%							
	NORMATIVE	Direttive LV 2006/95/EC - 2004/108/EC; Sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; Prestazioni IEC EN 62040-3							
	CLASSIFICAZIONE SECONDO IEC 62040-3	(Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111							
	MOVIMENTAZIONE UPS	Transpallet							

DATA SHEET

TIPO

TT10^{BAT}TT15^{BAT}TT20^{BAT}TT30^{BAT}TT40^{BAT}TT60^{BAT}TT80^{BAT}TT100^{BAT}

INGRESSO	TENSIONE NOMINALE	380-400-415 Vac trifase							
	TOLLERANZA DI TENSIONE	400 V + 20%/-25%							
	FREQUENZA	45 - 65 Hz							
	AVVIO PROGRESSIVO	0-100% in 120" (selezionabile)							
	TOLLERANZA DI FREQUENZA AMMESSA	± 2% (selezionabile da ± 1% a ± 5% da pannello frontale)							
	DOTAZIONE STANDARD	Protezione di Back Feed; linea di bypass separabile							
BYPASS	TENSIONE NOMINALE	380-400-415 Vac monofase + N							
	FREQUENZA NOMINALE	50 o 60 Hz (selezionabile)							
USCITA	POTENZA NOMINALE (KVA)	10	15	20	30	40	60	80	100
	POTENZA ATTIVA (KW)	9	13,5	18	27	36	54	72	90
	NUMERO DI FASI	3 + N							
	TENSIONE NOMINALE	380 - 400 - 415 Vac trifase + N (selezionabile)							
	STABILITÀ STATICA	± 1%							
	VARIAZIONE DINAMICA	± 5% in 10 ms							
	DISTORSIONE DI TENSIONE	≤ 1% con carico lineare / ≤ 3% con carico distorto							
	FATTORE DI CRESCITA	3:1 Ipeak/Irms							
	STABILITÀ DI FREQUENZA SU BATTERIA	0,05%							
	FREQUENZA	50 o 60 Hz (selezionabile)							
	SOVRACCARICO	110% per 60'; 125% per 10'; 150% per 1'							
BATTERIA	TIPO	VRLA AGM / GEL; NiCd; Supercaps; Li-ion; Flywheels							
	ONDULAZIONE RESIDUA DI TENSIONE	< 1%							
	COMPENSAZIONE PER TEMPERATURA	-0,5 V/°C							
	CORRENTE DI CARICA TIPICA	0,2 x C10							
INFO PER INSTALLAZIONE	PESO SENZA BATTERIE (kg)	228	241	256	315	335	460	540	600
	DIMENSIONI (LxPxAl) (mm)	555 x 740 x 1400					800 x 740 x 1400		800 x 800 x 1900
	SEGNALAZIONI REMOTE	contatti puliti							
	COMANDI REMOTI	ESD e bypass							
	COMUNICAZIONE	RS232 doppia + contatti puliti + 2 slot per interfaccia di comunicazione							
	TEMPERATURA D'AMBIENTE	0 °C / +40 °C							
	UMIDITÀ RELATIVA	< 95 % non condensata							
	COLORE	Grigio scuro RAL 7016							
	RUMOROSITÀ A 1 m (ECO Mode)	60 dBA				62 dBA		65 dBA	
	GRADO DI PROTEZIONE	IP20							
	RENDIMENTO SMART ACTIVE	fino a 98%							
	NORMATIVE	Direttive LV 2006/95/EC - 2004/108/EC; Sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; Prestazioni IEC EN 62040-3							
	CLASSIFICAZIONE SECONDO IEC 62040-3	(Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111							
	MOVIMENTAZIONE UPS	Transpallet							

DATA SHEET

TIPO		TT120 ^{bat}	TT160 ^{bat}	TT200 ^{bat}
INGRESSO	TENSIONE NOMINALE	380-400-415 Vac trifase		
	TOLLERANZA DI TENSIONE	400 V + 20%/-25%		
	FREQUENZA	45 - 65 Hz		
	AVVIO PROGRESSIVO	0-100% in 120" (selezionabile)		
	TOLLERANZA DI FREQUENZA AMMESSA	± 2% (selezionabile da ± 1% a ± 5% da pannello frontale)		
	DOTAZIONE STANDARD	Protezione di Back Feed; linea di bypass separabile		
BYPASS	TENSIONE NOMINALE	380-400-415 Vac monofase + N		
	FREQUENZA NOMINALE	50 o 60 Hz (selezionabile)		
USCITA	POTENZA NOMINALE (KVA)	120	160	200
	POTENZA ATTIVA (KW)	108	144	180
	NUMERO DI FASI	3 + N		
	TENSIONE NOMINALE	380 - 400 - 415 Vac trifase + N (selezionabile)		
	STABILITÀ STATICA	± 1%		
	VARIAZIONE DINAMICA	± 5% in 10 ms		
	DISTORSIONE DI TENSIONE	≤ 1% con carico lineare / ≤ 3% con carico distorto		
	FATTORE DI CRESCITA	3:1 Ipeak/Irms		
	STABILITÀ DI FREQUENZA SU BATTERIA	0,05%		
	FREQUENZA	50 o 60 Hz (selezionabile)		
	SOVRACCARICO	110% per 60'; 125% per 10'; 150% per 1'		
BATTERIA	TIPO	VRLA AGM / GEL; NiCd; Supercaps; Li-ion; Flywheels		
	ONDULAZIONE RESIDUA DI TENSIONE	< 1%		
	COMPENSAZIONE PER TEMPERATURA	-0,5 V/°C		
	CORRENTE DI CARICA TIPICA	0,2 x C10		
INFO PER INSTALLAZIONE	PESO SENZA BATTERIE (kg)	610	690	790
	DIMENSIONI (LxPxA) (mm)	800 x 800 x 1900		
	SEGNALAZIONI REMOTE	contatti puliti		
	COMANDI REMOTI	ESD e bypass		
	COMUNICAZIONE	RS232 doppia + contatti puliti + 2 slot per interfaccia di comunicazione		
	TEMPERATURA D'AMBIENTE	0 °C / +40 °C		
	UMIDITÀ RELATIVA	< 95 % non condensata		
	COLORE	Grigio scuro RAL 7016		
	RUMOROSITÀ A 1 m (ECO Mode)	68 dBA		
	GRADO DI PROTEZIONE	IP20		
	RENDIMENTO SMART ACTIVE	fino a 98%		
	NORMATIVE	Direttive LV 2006/95/EC - 2004/108/EC; Sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; Prestazioni IEC EN 62040-3		
	CLASSIFICAZIONE SECONDO IEC 62040-3	(Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111		
	MOVIMENTAZIONE UPS	Transpallet		



Via Gaetano Donizetti, 109/111 - 24030 Brembate Di Sopra (BG)
Geller Business Centre - D2 Building

Tel **+39 035 4379962** Fax **+39 035 592935**
sales@zutronic.it - **www.zutronic.it**

ISO9001:2015

BUREAU VERITAS
Certification

