



**PENTA**  
engineering s.p.a.

Progettazione, Consulenze, Direzione Lavori, Impianti tecnologici civili ed industriali  
Via Brigata Reggiana, 24 - 42124 (RE) - tel. 0522 300553 - fax. 0522 1840464 - email: info@penta-re.com

COMMITTENTE

**ITEATRI**

REGGIO EMILIA  
Piazza Martiri del 7 Luglio, 7

LAVORO

**TEATRO ROMOLO VALLI - ADEGUAMENTO NORMATIVO E FUNZIONALE DEI SISTEMI ESISTENTI DI CONTROLLO DELL'ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA**

TITOLO

**Specifica tecnica UPS per sistema EVAC**

Data emissione

**Febbraio 2023**

Fase:

Preliminare	Definitivo	Esecutivo
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Agg.	Data	Note
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-

Dis.N°

**17083\_V\_UPS**

Scala

--

## **SPECIFICA TECNICA UPS SISTEMA EVAC**

UPS monofase, 5 kVA, H 5U, collegamento ingresso 230V, cablato a morsettiera, collegamento uscita 230 V, cablato a morsettiera / gruppi prese di uscita (6) C13 e (2)C19

- Capacità di alimentazione migliorata: con un fattore di potenza unitario in uscita (PF=1)
- garanzia un'elevata efficienza operativa
- prodotto certificato Energy Star® con un'efficienza fino al 95% nella modalità
- La macchina include due gruppi di prese programmabili in modo indipendente, ogni coppia può essere programmata attivando il distacco selettivo del carico (OFF) condizionato ad uno specifico evento.
- Il display grafico LCD a colori di elevata qualità e con orientamento automatico, garantisce semplicità di configurazione e una chiara visione di insieme del funzionamento dell'UPS .
- set di batterie integrate sostituibili a caldo ("hot-swappable") e permette di estendere l'autonomia con armadi batteria esterni, installabili in modo semplice e rapido grazie ad una funzione di auto-rilevamento .
- Fornito completo di Unità di Distribuzione elettrica (POD) asportabile, che include l'interruttore in ingresso all'UPS.
- Modalità Bypass che consente la sostituzione dell'UPS mantenendo i dispositivi alimentati tramite rete, nel caso di malfunzionamento dell'UPS.
- La funzione REPO (Remote Emergency Power-off) permette lo spegnimento dell'UPS in caso di emergenza, ad esempio in caso d'incendio o allagamento. In caso di emergenza, il REPO spegne il raddrizzatore e l'inverter, arrestando immediatamente l'alimentazione al carico.

Contemporaneamente viene inibita la ricarica o scarica della batteria.

- La funzione EOD (End-Of-Discharge) boost consente di alimentare carichi estremamente bassi per un tempo prolungato senza compromettere l'integrità della batteria (scarica profonda).

- Scheda di Rete RDU101 con caratteristiche avanzate di interfacciamento e compatibilità con vari sensori ambientali.

Interfacciamento Rete dati e Monitoraggio:

- Connessioni di rete:

Scheda Opzionale Vertiv RDU101 – web UI, SNMP, monitoraggio ambientale tramite sensori SN (temperatura, umidità, stato porte di accesso e chiusura contatti), supporta: Vertiv Trellis Enterprise, Trellis Critical Insight, Trellis Power Insight support, Vertiv LIFE.

Protocolli di sicurezza: HTTPs (supporta certificati self-sign del cliente), SNMPv3.

Protocolli di autenticazione remota: RADIUS, TACACS+, LDAP/AD, Kerberos, crittografia con certificati del cliente.

- Porta USB (Tipo B)

- Porta per sensori ambientali

- Porta ACS

- Contatti puliti (configurabili)

Load rating :

- Sistema online doppia conversione (ingresso monofase – uscita monofase)

- Potenza nominale sistema: 5 000 VA / 5 000 W

– Efficienza AC-AC (online VFI): 95 %

– Efficienza ECO Mode: 98 %

– Collegamento alimentazione in ingresso: a morsettiera (ingresso comune o bypass separato)

– Uscita: uscite con prese controllabili e programmabili (due gruppi):

6 x IEC60320 C13, max. 10A per presa

2 x IEC60320 C19, max. 16A per presa

## Batteria:

- Kit batteria interna sostituibile a caldo, costituita da 2 moduli x 8 batterie
- Tipo: Piombo-acido, regolata a valvole (VRLA), senza fuoriuscita di liquidi (non-spillable)
- Q.tà x Tensione x Capacità: 2 x (8 x 12V x 9.0AH)
- Autonomia a pieno carico: 7 min
- Autonomia a metà carico: 18,5 min
- Ricarica: 5 ore al 90% della capacità dopo scarica completa al 100% carico
- Armadi batterie esterni disponibili