

**28Vcc CONVERTITORI STATICI**

ELIT Srl progetta e produce convertitori statici dal 1987.

A completare la gamma dei prodotti in ambito aeroportuale, sono disponibili convertitori statici a 400Hz, unità regolatrici a corrente costante (CCR) per i sistemi di illuminazione e monitoraggio aeroportuali civili e militari, alimentatori a 270Vcc. Tutte le apparecchiature si distinguono per l'impiego di componenti tecnologicamente avanzati, per l'affidabilità, e per la semplicità di manutenzione.

MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

L'alimentatore statico SE 28 600, provvisto di un raddrizzatore a tiristori totalcontrollato, permette l'alimentazione elettrica a 28Vcc convertendo la tensione di rete a 50/60Hz in una tensione continua stabilizzata, galvanicamente isolata e con ripple in tensione inferiore al 1%. La logica di controllo stabilizza la tensione di uscita sia staticamente che dinamicamente. Disponibile in versione fissa, mobile, per fissaggio da pensilina o come modulo aggiuntivo al convertitore a 400Hz. Rappresenta una soluzione affidabile per la alimentazione di aeromobili in hangar od all'esterno su pista aeroportuale.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Isolamento galvanico ingresso/uscita
- Tensione di ingresso trifase senza neutro.
- Rendimento elevato.
- Elevata capacità di sovraccarico.
- Misure uscita V, A.

In opzione:

- Compensazione automatica della tensione (DLC).
- Point of Reaction (POR) remoto.
- Interlock con possibilità di bypass.
- Telecomando da remoto.
- Emergency Power Off.
- Seconda uscita aggiuntiva 28Vcc.
- Power history.
- Interfaccia di comunicazione RS485, RS232, SNMP e I/O
- Versione mobile o fissa

INTERRUTTORI E CONTROLLI OPERATORE

Gli alimentatori SE 28 sono provvisti delle seguenti protezioni e controlli:

- Sezionatore ingresso con blocco porta
- Sezionatore uscita (contattore di uscita opzionale)
- Pulsanti START/STOP convertitore
- Pulsanti ON/OFF uscita (opzionale)
- Selettore controllo Locale o Remoto (opzionale)
- Selettore ON/BYPASS interlock (opzionale)
- Compensazione caduta di tensione max 8% (opzionale)
- LCD touchscreen display (opzionale)

Comando remoto: ON/OFF convertitore (opzionale)

- Interfaccia SNMP, RS485, RS232, USB opzionali

NORMATIVE

CE Compliant.

MIL STD 704F: Aircraft Electric Power Characteristics
ISO 6858: Ground support electrical supplies.

EN 2282: Characteristics of aircraft electrical supplies
– General requirements

EN 61000-6-2: Electromagnetic compatibility
emission.

EN 61000-6-4: Electromagnetic compatibility.
Immunity.

EN 13849-1: Safety of machinery - Safety-related
parts of control systems.

DFS400 Specification for 400 Hz aircraft power
 BS 2G 219: General requirements for ground support equipment.
 SAE ARP 5015: Ground equipment 400 Hz ground power performance requirement.

VERSIONI SPECIALI

Vengono fornite a richiesta configurazioni e caratteristiche personalizzate:

- Versione con antivibranti e/o dimensioni personalizzate,
- Tropicalizzazione schede,
- Modulo aggiuntivo 28Vcc 200-400-600-800A,
- Versione mobile



Modello	SE 28 400	SE 28 600
INGRESSO		
Tensione nominale	400V 3F (208V, 440V 480V e 575V a richiesta)	
Tolleranza tensione	+10% -15%	
Fattore di potenza	0.95 a carico nominale	
Frequenza nominale	50Hz/60Hz ±5%	
Corrente di spunto	Assente	
Corrente a pieno carico	17 A	25 A
USCITA		
Tensione	28.5Vcc	
Corrente uscita	400 A	600 A
Stabilità statica	±1%	
Stabilità dinamica	±8%	
Tempo di ripristino	10 msec.	
Sovraccarico 10 min.	500 A	750 A
Sovraccarico 1 min.	600 A	900 A
Sovraccarico 30 sec.	800 A	1200 A
Sovraccarico 10 sec.	1200 A	1800 A
Sovraccarico 2 sec.	1600 A	2400 A
Ripple	<1%	
MISCELLANEI		
Dimensioni	600x950x1200mm oppure 850x800x1100mm	
Peso	150kg	180kg
Rendimento	>87%	
Temperatura esercizio	da -10°C a +45°C (-20°C/+55°C -40°C/+60°C a richiesta)	
Rumorosità	< 65dBA	
Grado di protezione	IP 20 (IP31, IP41, IP44, IP54, IP60 a richiesta)	

La ELIT Srl si riserva il diritto di apportare modifiche ai propri prodotti senza preavviso