



SITOP PSU300S 40A ALIMENTATORE STABILIZZATO  
INGRESSO: 3 AC 400-500 V USCITA: DC 24 V/40 A

## Dati tecnici

|                                                                             |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prodotto                                                                    | SITOP PSU300S                                                                                                                                                                                 |
| Alimentatore, tipo                                                          | 24 V/40 A                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ingresso</b>                                                             |                                                                                                                                                                                               |
| Ingresso                                                                    | Trifase AC                                                                                                                                                                                    |
| Valore nominale della tensione Ue nom                                       | 400 ... 500 V                                                                                                                                                                                 |
| Campo di tensione                                                           | 340 ... 550 V                                                                                                                                                                                 |
| Ingresso wide-range                                                         | Sì                                                                                                                                                                                            |
| Tamponamento per caduta della rete con la nom, min.                         | 6 ms                                                                                                                                                                                          |
| Tamponamento per caduta della rete                                          | Con Ue = 400 V                                                                                                                                                                                |
| Valore nominale della frequenza di rete                                     | 50 / 60 Hz                                                                                                                                                                                    |
| Campo della frequenza di rete                                               | 47 ... 63 Hz                                                                                                                                                                                  |
| Corrente di ingresso / con valore nominale della tensione di ingresso 400 V | 1,7 A                                                                                                                                                                                         |
| Corrente di ingresso / con valore nominale della tensione di ingresso 500 V | 1,5 A                                                                                                                                                                                         |
| Limitazione della corrente di inserzione (+ 25 °C), max.                    | 60 A                                                                                                                                                                                          |
| I <sup>2</sup> t, max.                                                      | 3,4 A <sup>2</sup> ·s                                                                                                                                                                         |
| Fusibile integrato all'ingresso                                             | No                                                                                                                                                                                            |
| Protezione del cavo di derivazione dalla rete (IEC 898)                     | Necessario: interruttore magnetotermico con accoppiamento tripolare 10 ... 16 A, caratteristica C oppure interruttore automatico 3RV2011-1DA10 (impostazione su 3 A) o 3RV2711-1DD10 (UL 489) |

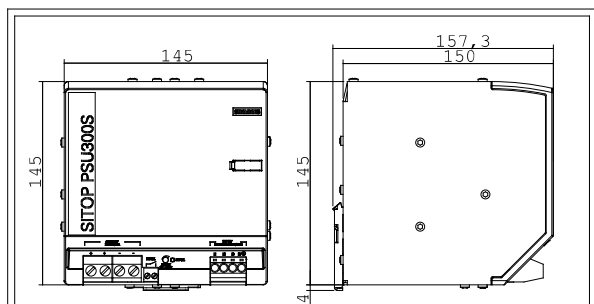
| <b>Uscita</b>                                                                                   |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Uscita                                                                                          | tensione continua regolata a potenziale libero                                    |
| Valore nominale di tensione $V_a$ nom DC                                                        | 24 V                                                                              |
| Tolleranza complessiva, statica $\pm$                                                           | 3 %                                                                               |
| Compensazione rete statica, ca.                                                                 | 1 %                                                                               |
| Compensazione carico statica, ca.                                                               | 2 %                                                                               |
| Ondulazione residua picco-picco, max.                                                           | 150 mV                                                                            |
| Spikes picco-picco, max. (larghezza di banda ca. 20 MHz)                                        | 240 mV                                                                            |
| Campo di impostazione                                                                           | 24 ... 28 V                                                                       |
| Funzione del prodotto / tensione di uscita impostabile                                          | Sì                                                                                |
| Impostazione della tensione di uscita                                                           | Tramite potenziometro                                                             |
| • Nota                                                                                          | max. 960 W                                                                        |
| Segnalazione di funzionamento                                                                   | LED verde per 24 V O.K.                                                           |
| Segnalazione                                                                                    | Contatto di relè (contatto di lavoro, caricabilità DC 60 V/0,3 A) per "24 V O.K." |
| Andamento all'inserzione/alla disinserzione                                                     | Nessuna sovraelongazione di $U_a$ (Soft-Start)                                    |
| Ritardo all'avvio, max.                                                                         | 1,5 s                                                                             |
| Salita della tensione, tip.                                                                     | 15 ms                                                                             |
| Tempo di salita della tensione / della tensione di uscita / max.                                | 500 ms                                                                            |
| Valore nominale $I_a$ nom                                                                       | 40 A                                                                              |
| Campo di corrente                                                                               | 0 ... 40 A                                                                        |
| • Nota                                                                                          | 30 A ... + 70 °C, 48 A ... +45 °C                                                 |
| Potenza attiva erogata / tip.                                                                   | 960 W                                                                             |
| Corrente di sovraccarico di breve durata / in caso di cortocircuito durante l'avvio / tip.      | 65 A                                                                              |
| Durata della sovraccaricabilità in sovracorrente / in caso di cortocircuito durante l'avvio     | 120 ms                                                                            |
| Corrente di sovraccarico di breve durata / in caso di cortocircuito durante l'esercizio / tip.  | 65 A                                                                              |
| Durata della sovraccaricabilità in sovracorrente / in caso di cortocircuito durante l'esercizio | 120 ms                                                                            |
| Collegabilità dei canali per aumento di potenza                                                 | Sì                                                                                |
| Numero di apparecchiature collegabili in parallelo per aumento di potenza, pezzi                | 2                                                                                 |
| <b>Rendimento</b>                                                                               |                                                                                   |
| Rendimento percentuale con $U_a$ nom, $I_a$ nom, ca.                                            | 91,5 %                                                                            |
| Potenza dissipata con $U_a$ nom, $I_a$ nom, ca.                                                 | 89 W                                                                              |
| <b>Regolazione</b>                                                                              |                                                                                   |
| Compensazione rete dinamica ( $U_e$ nom $\pm 15$ %), max.                                       | 3 %                                                                               |
| Compensazione carico dinamica ( $I_a$ : 50/100/50 %), $U_a \pm$ tip.                            | 1,5 %                                                                             |

|                                                                                |                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 50 a 100 %, tip. | 1 ms                                                                                                     |
| Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 100 a 50 %, tip. | 1 ms                                                                                                     |
| Tempo di compensazione / max.                                                  | 10 ms                                                                                                    |
| <b>Protezione e monitoraggio</b>                                               |                                                                                                          |
| Protezione da sovratensione all'uscita                                         | Sì, secondo EN 60950                                                                                     |
| Limitazione di corrente, tip.                                                  | 50 A                                                                                                     |
| Caratteristica dell'uscita / resistente a cortocircuito                        | Sì                                                                                                       |
| Protezione da cortocircuito                                                    | Disinserzione elettronica, riavvio automatico                                                            |
| Corrente di cortocircuito permanente / valore efficace / max.                  | 14 A                                                                                                     |
| Corrente di cortocircuito permanente / valore efficace / tip.                  |                                                                                                          |
| • Nota                                                                         | Sovraccaricabile al 150 % la nom fino a 5 s/min                                                          |
| <b>Sicurezza</b>                                                               |                                                                                                          |
| Separazione di potenziale primario/secondario                                  | Sì                                                                                                       |
| Separazione di potenziale                                                      | Tensione di uscita SELV Ua secondo EN 60950-1 e EN 50178                                                 |
| Classe di protezione                                                           | Classe I                                                                                                 |
| Marchio CE                                                                     | Sì                                                                                                       |
| Omologazione UL/CSA                                                            | Sì                                                                                                       |
| Omologazione UL/cUL (CSA)                                                      | cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)     |
| Protezione antideflagrante                                                     | ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T3; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01-2007)                      |
| Certificato CB                                                                 | Sì                                                                                                       |
| Omologazione navale                                                            | GL, ABS                                                                                                  |
| Grado di protezione (EN 60529)                                                 | IP20                                                                                                     |
| <b>EMC</b>                                                                     |                                                                                                          |
| Emissione di disturbi                                                          | EN 55022 Classe B                                                                                        |
| Limitazione delle armoniche                                                    | EN 61000-3-2                                                                                             |
| Immunità ai disturbi                                                           | EN 61000-6-2                                                                                             |
| <b>Dati di funzionamento</b>                                                   |                                                                                                          |
| Temperatura ambiente / in esercizio                                            | 0 ... 70 °C                                                                                              |
| • Nota                                                                         | con convezione naturale (autoconvezione)                                                                 |
| Temperatura ambiente / per trasporto                                           | -40 ... +85 °C                                                                                           |
| Temperatura ambiente / per immagazzinaggio                                     | -40 ... +85 °C                                                                                           |
| Classe di umidità secondo EN 60721                                             | Classe climatica 3K3, senza condensa                                                                     |
| <b>Meccanica</b>                                                               |                                                                                                          |
| Tecnica di collegamento                                                        | collegamento a vite                                                                                      |
| Collegamenti / ingresso lato rete                                              | L1, L2, L3, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> filo rigido/flessibile |
| Collegamenti / uscita                                                          | +, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,5 ... 10 mm <sup>2</sup>                                 |

|                                                                      |                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Collegamenti / contatti ausiliari                                    | 13, 14 (segnale di allarme): 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Larghezza / della custodia                                           | 150 mm                                                                                            |
| Altezza / della custodia                                             | 145 mm                                                                                            |
| Profondità / della custodia                                          | 150 mm                                                                                            |
| Larghezza di installazione                                           | 150 mm                                                                                            |
| Altezza di installazione                                             | 225 mm                                                                                            |
| Peso ca.                                                             | 3,7 kg                                                                                            |
| Caratteristica del prodotto / della custodia / custodia affiancabile | Si                                                                                                |
| Tipo di fissaggio / montaggio a parete                               | No                                                                                                |
| Tipo di fissaggio / montaggio su guida profilata                     | Si                                                                                                |
| Tipo di fissaggio / montaggio su guida profilata S7-300              | No                                                                                                |
| Montaggio                                                            | Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x15                                          |
| Accessori meccanici                                                  | Targhetta indicatrice di apparecchio 20 mm × 7 mm, turchese pastello 3RT1900-1SB20                |

Ulteriori avvertenze

Se non diversamente specificato, valgono tutti i dati per il valore nominale della tensione d'ingresso e per la temperatura +25 °C



Abmessungen sind in Millimetern angegeben.  
Dimensions are in millimeters (mm).  
6EP14372BA20

letzte Änderung:

10-set-2012