



Figura simile

SIPLUS PSU300S 20 A

SIPLUS PS PSU300S 20A basato su 6EP1436-2BA10 con Conformal Coating, -40 ... +70 °C, alimentatore stabilizzato ingresso: 3 AC 400-500 V uscita: DC 24V/20 A

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6AG1436-2BA10-7AA0>

| ingresso                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| forma della rete elettrica                                                                                                                                                                                         | Trifase AC                                                                                                                                                                                               |
| tensione di alimentazione con AC <ul style="list-style-type: none"><li>• valore nominale min.</li><li>• valore nominale max.</li><li>• valore iniziale</li><li>• valore finale</li></ul>                           | 400 V<br>500 V<br>340 V<br>550 V                                                                                                                                                                         |
| ingresso wide-range                                                                                                                                                                                                | Si                                                                                                                                                                                                       |
| tempo di tamponamento con valore nominale della corrente di uscita in caso di mancanza della tensione di rete min.                                                                                                 | 6 ms                                                                                                                                                                                                     |
| condizione di esercizio del tamponamento per mancanza di tensione di rete                                                                                                                                          | Con Ue = 400 V                                                                                                                                                                                           |
| frequenza di rete                                                                                                                                                                                                  | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                 |
| frequenza di rete                                                                                                                                                                                                  | 47 ... 63 Hz                                                                                                                                                                                             |
| corrente di ingresso <ul style="list-style-type: none"><li>• con valore nominale della tensione di ingresso 400 V</li><li>• con valore nominale della tensione di ingresso 500 V</li></ul>                         | 1,2 A<br>1 A                                                                                                                                                                                             |
| limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.                                                                                                                                                  | 36 A                                                                                                                                                                                                     |
| valore I2t max.                                                                                                                                                                                                    | 0,9 A²·s                                                                                                                                                                                                 |
| esecuzione della protezione                                                                                                                                                                                        | No                                                                                                                                                                                                       |
| esecuzione della protezione del cavo di rete                                                                                                                                                                       | Necessario: interruttore magnetotermico con accoppiamento tripolare 6 ... 16 A caratteristica C oppure interruttore automatico 3RV2011-1DA10 (impostazione su 3 A) o 3RV2711-1DD10 (UL 489-listed, DIVQ) |
| uscita                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                          |
| forma della curva della tensione sull'uscita                                                                                                                                                                       | tensione continua regolata a potenziale libero                                                                                                                                                           |
| tensione di uscita con DC valore nominale                                                                                                                                                                          | 24 V                                                                                                                                                                                                     |
| tensione di uscita <ul style="list-style-type: none"><li>• sull'uscita 1 con DC valore nominale</li></ul>                                                                                                          | 24 V                                                                                                                                                                                                     |
| tensione di uscita impostabile                                                                                                                                                                                     | Si; Tramite potenziometro                                                                                                                                                                                |
| tensione di uscita impostabile                                                                                                                                                                                     | 24 ... 28 V; max. 480 W                                                                                                                                                                                  |
| tolleranza complessiva relativa della tensione                                                                                                                                                                     | 3 %                                                                                                                                                                                                      |
| precisione di regolazione relativa della tensione di uscita <ul style="list-style-type: none"><li>• con lenta fluttuazione della tensione di ingresso</li><li>• con lenta fluttuazione del carico ohmico</li></ul> | 0,5 %<br>1 %                                                                                                                                                                                             |
| ondulazione residua <ul style="list-style-type: none"><li>• max.</li></ul>                                                                                                                                         | 150 mV                                                                                                                                                                                                   |
| picco di tensione <ul style="list-style-type: none"><li>• max.</li></ul>                                                                                                                                           | 240 mV                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| esecuzione della visualizzazione per funzionamento normale                                                                                                                                                            | LED verde per 24 V O.K.                                                           |
| tipo di segnale sull'uscita                                                                                                                                                                                           | Contatto di relè (contatto di lavoro, caricabilità DC 60 V/0,3 A) per "24 V O.K." |
| andamento della tensione di uscita all'inserzione                                                                                                                                                                     | Nessuna sovraelongazione di Ua (Soft-Start)                                       |
| ritardo di intervento max.                                                                                                                                                                                            | 1,5 s                                                                             |
| tempo di salita tensione della tensione di uscita <ul style="list-style-type: none"> <li>• tip.</li> <li>• max.</li> </ul>                                                                                            | 30 ms<br>500 ms                                                                   |
| corrente di uscita <ul style="list-style-type: none"> <li>• valore nominale</li> <li>• campo nominale</li> </ul>                                                                                                      | 20 A<br>0 ... 20 A                                                                |
| potenza attiva esportata tip.                                                                                                                                                                                         | 480 W                                                                             |
| corrente di sovraccarico di breve durata <ul style="list-style-type: none"> <li>• in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip.</li> <li>• in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip.</li> </ul> | 35 A<br>35 A                                                                      |
| durata della sovraccaricabilità per sovracorrente <ul style="list-style-type: none"> <li>• in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime</li> <li>• in caso di cortocircuito durante l'esercizio</li> </ul>  | 100 ms<br>100 ms                                                                  |
| collegamento in parallelo di apparecchiature                                                                                                                                                                          | Sì                                                                                |
| numero di apparecchiature collegate in parallelo per l'aumento di potenza                                                                                                                                             | 2                                                                                 |
| <b>rendimento</b>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |
| rendimento [%]                                                                                                                                                                                                        | 91 %                                                                              |
| potenza dissipata [W] <ul style="list-style-type: none"> <li>• con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.</li> </ul>                                              | 47 W                                                                              |
| <b>regolazione</b>                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |
| precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con rapida fluttuazione della tensione di ingresso del +/- 15 % tip.                                                                                      | 3 %                                                                               |
| precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con variazione a gradino del carico ohmico 50/100/50 % tip.                                                                                               | 3 %                                                                               |
| tempo di compensazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• con variazione a gradino del carico da 50 % a 100 % tip.</li> <li>• con variazione a gradino del carico da 100 % a 50 % tip.</li> </ul>               | 2 ms<br>2 ms                                                                      |
| tempo di compensazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>                                                                                                                                       | 10 ms                                                                             |
| <b>protezione e sorveglianza</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |
| esecuzione della protezione da sovratensione                                                                                                                                                                          | protezione contro sovratensione in caso di errore interno Va < 35 V               |
| caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito                                                                                                                                                                 | Sì                                                                                |
| esecuzione della protezione da cortocircuito <ul style="list-style-type: none"> <li>• tip.</li> </ul>                                                                                                                 | Disinserzione elettronica, riavvio automatico<br>25,5 A                           |
| sovraccaricabilità per sovracorrente <ul style="list-style-type: none"> <li>• nel funzionamento normale</li> </ul>                                                                                                    | Sovraccaricabile al 150 % la nom fino a 5 s/min                                   |
| corrente di cortocircuito permanente valore efficace <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>                                                                                                         | 7 A                                                                               |
| <b>sicurezza</b>                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |
| separazione di potenziale tra ingresso e uscita                                                                                                                                                                       | Sì                                                                                |
| separazione di potenziale                                                                                                                                                                                             | Tensione di uscita: SELV, ES1 (IEC 62368-1), DVC As (IEC 61204-7)                 |
| classe di protezione dell'apparecchiatura                                                                                                                                                                             | Classe I                                                                          |
| corrente di dispersione <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> <li>• tip.</li> </ul>                                                                                                                      | 3,5 mA<br>1 mA                                                                    |
| grado di protezione IP                                                                                                                                                                                                | IP20                                                                              |
| <b>EMC</b>                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |
| norma <ul style="list-style-type: none"> <li>• per emissione di disturbi</li> <li>• per limitazione delle armoniche di rete</li> <li>• per immunità ai disturbi</li> </ul>                                            | EN 55022 Classe B<br>EN 61000-3-2<br>EN 61000-6-2                                 |
| <b>norme, specifiche, omologazioni</b>                                                                                                                                                                                |                                                                                   |
| certificato di idoneità                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● marcatura CE</li> <li>● marcatura UKCA</li> </ul>                                                                                                               | Si<br>Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| MTBF a 40 °C                                                                                                                                                                                             | 500 000 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>condizioni ambientali</b>                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> <li>● con posizione di montaggio orizzontale durante l'esercizio</li> <li>● durante il trasporto</li> <li>● durante l'immagazzinaggio</li> </ul> | -40 ... +60 °C; con convezione naturale (autoconvezione)<br>-40 ... +85 °C<br>-40 ... +85 °C                                                                                                                                                                                                               |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                                                                                                                                                   | 6 000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| condizioni ambientali riferite a temperatura ambiente - pressione atmosferica - altitudine di installazione                                                                                              | In caso di funzionamento a 2000 - 6000 m sul livello del mare: derating della potenza di uscita di -7,5 %/1000 m oppure riduzione della temperatura ambiente di 5 K/1000 m                                                                                                                                 |
| umidità relativa con condensa secondo IEC 60068-2-38 max.                                                                                                                                                | 100 %; Umidità relativa incl. condensa/gelo (non effettuare la messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale                                                                                                                                                              |
| resistenza chimica contro lubrificanti di tipo commerciale                                                                                                                                               | Si; incl. goccioline di gasolio e olio nell'aria                                                                                                                                                                                                                                                           |
| resistenza a sostanze biologicamente attive conformità a EN 60721-3-3                                                                                                                                    | Si; Classe 3B2 spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta                                                                                                                                                                                                                    |
| resistenza a sostanze chimicamente attive conformità a EN 60721-3-3                                                                                                                                      | Si; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (grado di severità 3)                                                                                                                                                                                                                 |
| resistenza a sostanze meccanicamente attive conformità a EN 60721-3-3                                                                                                                                    | Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polveri                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| resistenza a sostanze biologicamente attive conformità secondo EN 60721-3-6                                                                                                                              | Si; Classe 6B2 spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna)                                                                                                                                                                                                                                             |
| resistenza a sostanze chimicamente attive conformità secondo EN 60721-3-6                                                                                                                                | Si; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (grado di severità 3)                                                                                                                                                                                                                 |
| resistenza a sostanze meccanicamente attive conformità secondo EN 60721-3-6                                                                                                                              | Si; Classe 6S3 incl. sabbia, polveri                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| rivestimento per schede di circuito stampato equipaggiate secondo EN 61086                                                                                                                               | Si; Classe 2 per elevata disponibilità                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| esecuzione del rivestimento protezione dall'imbrattamento secondo EN 60664-3                                                                                                                             | Si; Protezione di tipo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| tipo di prova del rivestimento secondo MIL-I-46058C                                                                                                                                                      | Si; Possibile decolorazione del rivestimento durante il periodo di durata                                                                                                                                                                                                                                  |
| conformità del prodotto del rivestimento Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A                                                | Si; Conformal Coating, Classe A                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>tecnica di collegamento</b>                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| esecuzione del collegamento elettrico <ul style="list-style-type: none"> <li>● sull'ingresso</li> <li>● sull'uscita</li> <li>● per contatti ausiliari</li> </ul>                                         | attacco a vite<br>L1, L2, L3, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> filo rigido/flessibile<br>+, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup><br>13, 14 (segnale di allarme): 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,05 ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| <b>dati meccanici</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| larghezza × altezza × profondità della custodia                                                                                                                                                          | 90 × 145 × 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| larghezza di incasso × altezza di incasso                                                                                                                                                                | 90 mm × 225 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| distanza da rispettare <ul style="list-style-type: none"> <li>● in alto</li> <li>● in basso</li> <li>● a sinistra</li> <li>● a destra</li> </ul>                                                         | 40 mm<br>40 mm<br>0 mm<br>0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| tipo di fissaggio <ul style="list-style-type: none"> <li>● montaggio su guida DIN</li> <li>● montaggio su guida profilata S7</li> <li>● montaggio a parete</li> </ul>                                    | Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15<br>Si<br>No<br>No                                                                                                                                                                                                                             |
| custodia affiancabile                                                                                                                                                                                    | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| peso netto                                                                                                                                                                                               | 1,6 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>accessori</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| accessori elettrici                                                                                                                                                                                      | Modulo di ridondanza, modulo buffer, modulo selettivo, DC UPS                                                                                                                                                                                                                                              |
| accessori meccanici                                                                                                                                                                                      | Targhetta indicatrice di apparecchio 20 mm × 7 mm, turchese pastello 3RT1900-1SB20                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ulteriori informazioni links Internet</b>                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| link Internet <ul style="list-style-type: none"> <li>● alla pagina web: Industry Mall</li> </ul>                                                                                                         | <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>                                                                                                                                                                                                                          |

## informazioni aggiuntive

altre avvertenze

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

## avvertenze di security

avvertenze di security

Siemens commercializza prodotti e soluzioni dotati di funzioni di cybersecurity industriale che contribuiscono al funzionamento sicuro di impianti, soluzioni, macchine e reti. Al fine di proteggere impianti, sistemi, macchine e reti da minacce cibernetiche, è necessario implementare - e mantenere continuamente - un concetto di cybersecurity industriale globale ed all'avanguardia. I prodotti e le soluzioni Siemens costituiscono soltanto una componente di questo concetto. È responsabilità dei clienti prevenire accessi non autorizzati ai propri impianti, sistemi, macchine e reti. Tali sistemi, macchine e componenti dovrebbero essere connessi unicamente a una rete aziendale o a Internet se e nella misura in cui detta connessione sia necessaria e solo quando siano attive appropriate misure di sicurezza (ad es. impiego di firewall e segmentazione della rete). Per ulteriori informazioni inerenti alle misure di cybersecurity industriale che possono essere implementabili potete visitare il sito [www.siemens.com/cybersecurity-industry](http://www.siemens.com/cybersecurity-industry). I prodotti e le soluzioni Siemens vengono costantemente perfezionati per incrementarne la sicurezza. Siemens raccomanda espressamente che gli aggiornamenti dei prodotti siano effettuati non appena disponibili e che siano utilizzate le versioni più aggiornate. L'utilizzo di versioni di prodotti non più supportate ed il mancato aggiornamento degli stessi incrementa il rischio di attacchi cibernetic. Per essere informati riguardo agli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed al sito <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

## Classificazioni

|        | Versione | Classificazione |
|--------|----------|-----------------|
| eClass | 14       | 27-04-07-01     |
| eClass | 12       | 27-04-07-01     |
| eClass | 9.1      | 27-04-07-01     |
| eClass | 9        | 27-04-07-01     |
| eClass | 8        | 27-04-90-02     |
| eClass | 7.1      | 27-04-90-02     |
| eClass | 6        | 27-04-90-02     |
| ETIM   | 10       | EC002540        |
| ETIM   | 9        | EC002540        |
| ETIM   | 8        | EC002540        |
| ETIM   | 7        | EC002540        |
| IDEA   | 4        | 4130            |
| UNSPSC | 15       | 39-12-10-04     |

## Approvazioni Certificati

### General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)



### General Product Approval

### EMV

[China RoHS](#)



Ultima modifica:

26/03/2026