



HOW TO

Trouble shooting SITOP

SIEMENS

Contents

Troubleshooting

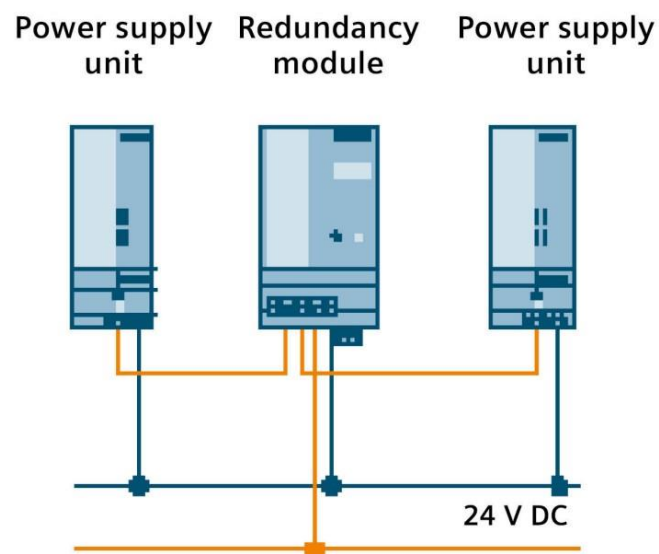
Come collegare due alimentatori Sitop in parallelo

Problematiche tipiche UPS

Troubleshooting Sitop

Collegare due alimentatori in parallelo

- Collegamento elettrico
- Numero di dispositivi gestibili e moduli aggiuntivi necessari



L'architettura con alimentatori in parallelo nasce dall'esigenza di riuscire a garantire una maggiore potenza in uscita.

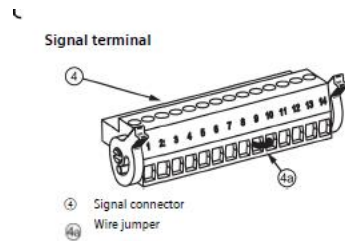
Problema: nel caso di corto circuito su uno degli alimentatori, l'altro dispositivo diventa il più vicino dispositivo in grado di assorbire la corrente di corto circuito causando di conseguenza una sovracorrente con il rischio di bruciare l'alimentatore.

Gli alimentatori Siemens non hanno il diodo integrato perciò per ovviare al problema di un eventuale guasto o cortocircuito viene adottato un modulo aggiuntivo, il quale va montato tra i due alimentatori:

Redundancy module

Problematiche tipiche UPS

L'UPS è un dispositivo che viene adoperato in caso di caduta di tensione. Esso va collegato ad una batteria di tamponamento al piombo o al Litio tramite i morsetti dedicati. Oltre al collegamento elettrico va eseguito un ulteriore collegamento di comunicazione tramite una basetta collegata all'UPS



Ci sono diversi motivi per cui un UPS vada in fault e non riesca garantire il corretto funzionamento e la bufferizzazione.

La check-list da consultare è la seguente:

- Chiedere al cliente se la batteria è nuova ed eventualmente di eseguire un test A VUOTO (scablando completamente la batteria) per verificare se la batteria è carica
- Chiedere al cliente delle fotografie chiare per controllare se i collegamenti elettrici siano stati eseguiti correttamente
- Chiedere se il collegamento batteria UPS sia stato eseguito correttamente tramite la basetta nella figura qui sopra: ponticello sui contatti 9,10 e ponte tra contatti 11, 12 con ingressi X 2.1 e X 2.2 sulla batteria (11-x2.1/ 12-x2.2)
- Una volta ricevuta la fotografia procedere con la verifica dei led consultando il manuale. Le facciate da consultare fanno questo layout:

LED 1 (O.K./BAT.)

| Signaling | 6EP4134-3AB00-... 6EP4136-3AB00-... 6EP4137-3AB00-... |
|-------------------------------|--|
| ○ Off | DC-UPS off |
| ● Red | DC-UPS defect (severe hardware fault) |
| * Flashing red (0.25/0.25) | Firmware update |
| * Flashing red (1/1) | Software corrupted |
| * Flashing yellow (0.25/0.25) | Critical temperature identified, overtemperature or overvoltage at the input |
| * Flashing yellow (1/1) | Buffer mode, output off |
| ● Yellow | Buffer mode, output on |
| * Flashing green (1/1) | DC-UPS OK, output off |
| ● Green | DC-UPS OK, output on |

LED 2 (BAT.> 85%)

| Signaling | 6EP4134-3AB00-... 6EP4136-3AB00-... 6EP4137-3AB00-... |
|------------------------------|--|
| ○ Off | Battery module charge state < 10 % |
| * Flashing green (0.25/0.25) | 10 % < battery module charge state < 85 % or firmware update |
| * Flashing green (1/1) | 85 % < battery module charge state < 100 % |
| ● Green | Battery module charge state = 100 % |

The LED and the relay contact (see Chapter Relay outputs (Page 44)) have two meanings:

1. If no additional settings have been made, then the previous LED signaling applies.
2. If an expected buffer current and a buffer time are set under the hardware configuration, then the LEDs and the relay contact serve as an indicator when buffering is possible with the two parameters – or is no longer possible.

- Nel caso in cui il terzo led ALLARM fosse rosso correggere le impostazioni sul dispositivo, in particolare verificare se il potenziometro (t buff) è impostato su MAX: in questo caso abbassare ad un tempo fisso

LED 3 (ALARM)

| Signaling | 6EP4134-3AB00-... 6EP4136-3AB00-... 6EP4137-3AB00-... |
|-----------|---|
| ● Red | Output off for 45 seconds because of overcurrent, overtemperature or buffer mode not possible |
| ○ Off | Buffer mode possible |

Nota Bene: può capitare che la batteria non tamponi nonostante tutte le impostazioni siano corretti, in questo caso chiedere se la batteria è stata caricata e nel caso fosse nuova può darsi che la batteria sia difettosa. Invitare il cliente a procedere con il ricambio in garanzia.

Con riserva di modifiche e salvo errori.

Il presente documento contiene solo descrizioni generali o informazioni su caratteristiche non sempre applicabili, nella forma descritta, al caso concreto o che possono cambiare a seguito di un ulteriore sviluppo dei prodotti. Le caratteristiche desiderate sono vincolanti solo se espressamente concordate all'atto di stipula del contratto.

Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi oppure denominazioni di prodotti della Siemens AG o di altre ditte fornitrici, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare il diritto dei proprietari.