

DESCRIZIONE TECNICA

La S155 assicura un controllo della DROOP attraverso un semplice trimmer con un ampio range di controllo (da 0 a 10%). La S155 può essere facilmente connessa ad altri apparecchi della BELTRAME CSE mediante un'uscita 0 + 5V. Ad esempio, la S155 può essere connessa con l'AVR S099, S130 e S160. Questo significa che con una S155 è possibile realizzare tre o più differenti combinazioni di regolazione. La S155 può controllare in modo proporzionale la potenza reattiva, con la stessa percentuale di DROOP per ogni generatore posto in parallelo.

NOTE PER LA REGOLAZIONE

Il dispositivo di ripartizione reattiva S155 è dotato di dip switch con i quali è possibile impostare alcuni parametri di funzionamento del dispositivo:

- Con il dip switch 1 in off si imposta a 1A il valore massimo di corrente letto dal T.A.
- Con il dip switch 1 in on si imposta a 5A il valore massimo di corrente letto dal T.A.
- Dip switch 2 non abilitato.
- Con il dip switch 3 in on si ottiene il controllo della DROOP.
- Il dip switch 4 è sempre posizionato in off.
- Con il dip switch 5 in off si ha il controllo sulla corrente massima I_{max}.
- Con il dip switch 5 in on si ha il controllo sul trimmer P3 il quale viene impostato in fase di collaudo (non modificabile dal cliente).
- Con il dip switch 6 posizionato in off il dispositivo lavora ad una frequenza di 50Hz.
- Con il dip switch 6 posizionato in on il dispositivo lavora ad una frequenza di 60Hz.

La regolazione della DROOP viene eseguita tramite il trimmer P1. Questo viene posizionato tutto in senso antiorario in fase di collaudo in modo da avere il valore minimo dello stesso. Tramite il trimmer P2 invece è possibile impostare la finestra di lavoro del T.A. (per esempio se un T.A. è da

100A e il carico nominale è di 80A, tramite P2 si imposterà il fondo scala di lettura del dispositivo a 80A).

IMPOSTAZIONI STANDARD

La S155 viene consegnata al cliente con i dip switches impostati in questa configurazione:

- il dip switch 1 è posizionato in on in modo da avere il valore di corrente letto dal T.A. impostato a 5A;
- il dip switch 3 è posizionato in on in modo da avere il controllo della DROOP tramite il trimmer P1;
- il dip switch 5 viene anch'esso posizionato in on in modo che il controllo sia sul trimmer P3 (non modificabile dal cliente).

FUNZIONAMENTO

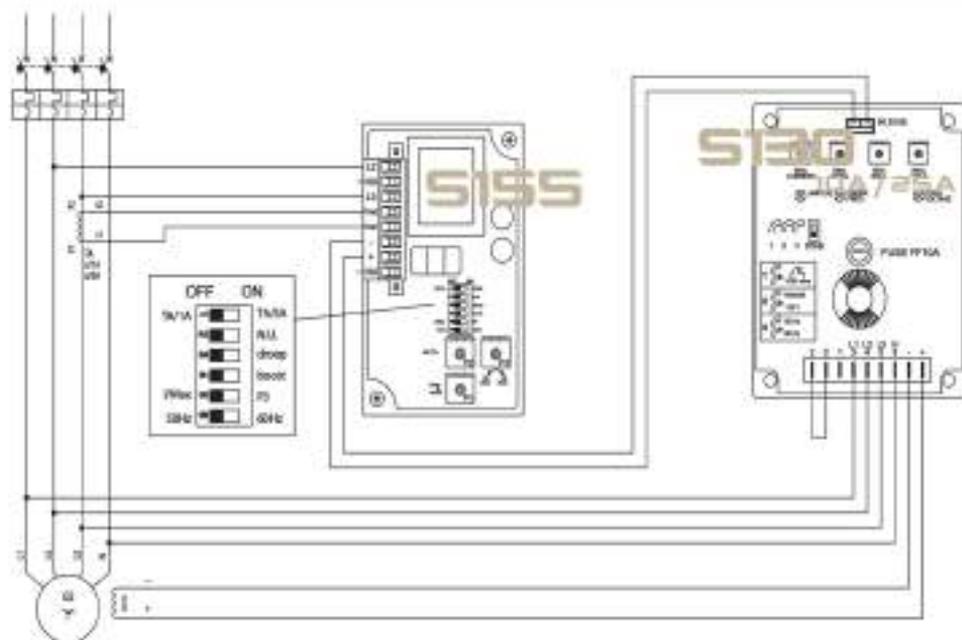
Il dispositivo utilizza due ingressi in tensione (L2 e L3) e un ingresso in corrente (TAs2 e TAs1), in base a questi valori varia l'uscita (0 + 5V) in modo da ottenere la potenza reattiva desiderata tramite il trimmer P1. La S155 è disponibile in tre versioni S155/400, S155/220 e S155/100 (alimentate rispettivamente a 400V, a 220V e a 100V). Nella versione standard viene alimentata a 400V (S155/400).

CONNESSIONE DELL' S155 CON AVR

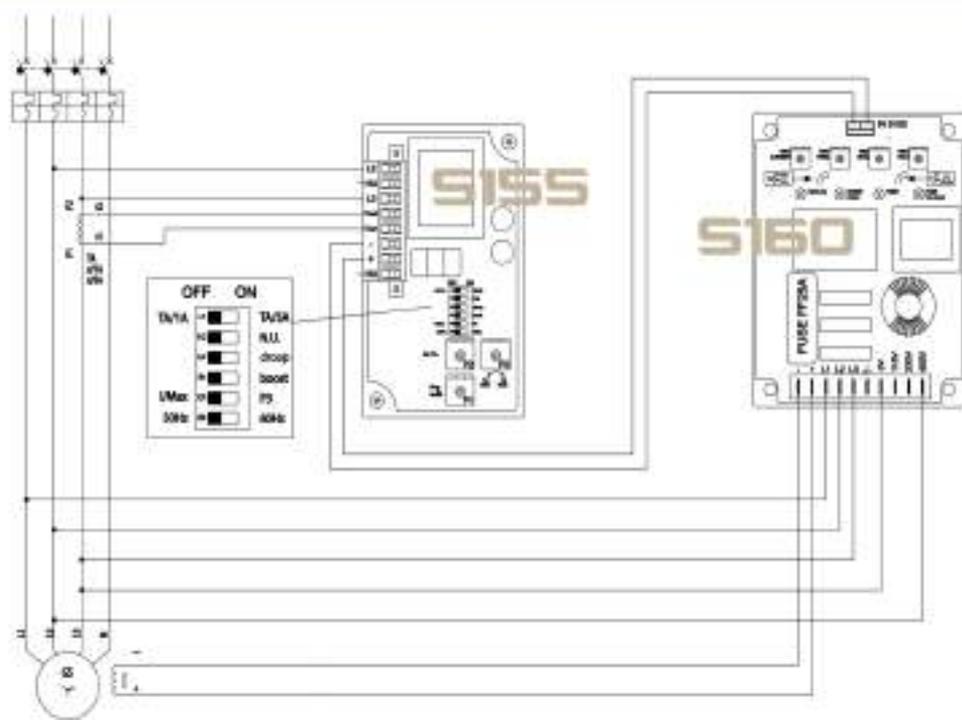
Collegare il connettore che proviene dalla S155 (filo rosso e nero) all'ingresso IN S155 del regolatore S130 o altri. Collegare l'uscita della fase L2 dell'alternatore al morsetto L2 del modulo S155, poi collegare l'uscita della fase L3 dell'alternatore al morsetto L3 del modulo S155. Collegare l'uscita P2-s2 del T.A. al morsetto TAs2 del modulo S155, collegare poi l'uscita P1-s1 del T.A. al morsetto TAs1 del modulo S155.

Nella pagina seguente ci sono gli esempi di connessione tra il modulo S155 e i regolatori di tensione BELTRAME C.S.E.

PIC. 1: Connecting diagram between an S155 Reactive Power Sharer and a S130 AVR



PIC. 1: Connecting diagram between an S155 Reactive Power Sharer and a S160 AVR



PIC. 3: Connecting diagram between an S155 Reactive Power Sharer and a S099 AVR

