

Guida all'utilizzo del modulo per la selettività

Il presente applicativo consente di gestire la selettività a 380Vac-415Vac tra gli interruttori Emax – Tmax – Tmax XT – System pro M. E' costituito da tre moduli di lavoro (Modulo 1 – Modulo 2 – Modulo 3) che rappresentano le più comuni situazioni impiantistiche nelle quali ci si può trovare, e che possono essere riassunte come esigenza di conoscere:

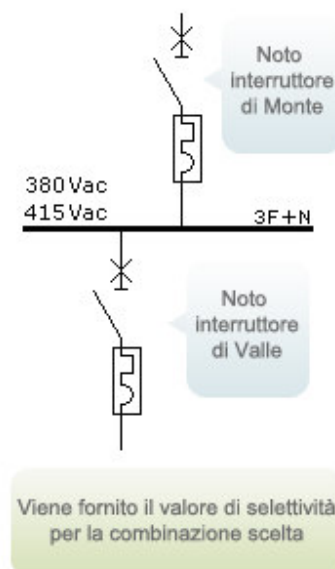
- il valore di selettività per una combinazione nota (modulo 1);
- le tipologie d'interruttori di valle (modulo 2) o di monte (modulo 3) per avere selettività nelle condizioni di lavoro desiderate.

I tre moduli sono illustrati in una pagina introduttiva che schematizza le opzioni di ricerca disponibili.

Di seguito una breve descrizione della struttura dei tre moduli:

Modulo 1

questo modulo permette attraverso una scelta guidata di selezionare la tipologia di interruttore di monte e di valle. Il risultato fornito è il valore limite di selettività a 380Vac-415Vac.

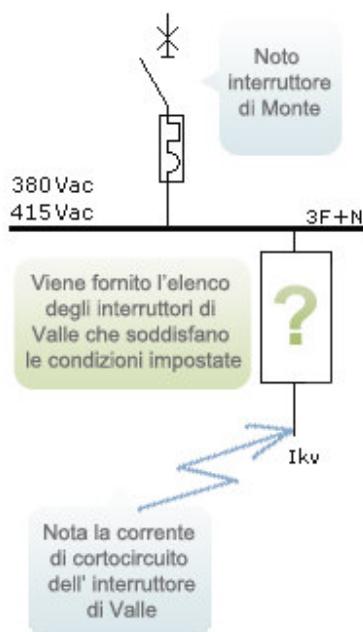


Modulo 2

questo modulo rappresenta la situazione impiantistica in cui è noto l'interruttore di monte. Si richiede all'utente di:

- selezionare, attraverso una scelta guidata, l'interruttore di monte;
- inserire il valore della corrente di cortocircuito presente nell'impianto nel punto d'installazione dell'interruttore di valle.

Il risultato fornito è costituito dagli interruttori di valle che realizzano la selettività a 380Vac-415Vac nelle condizioni impostate.

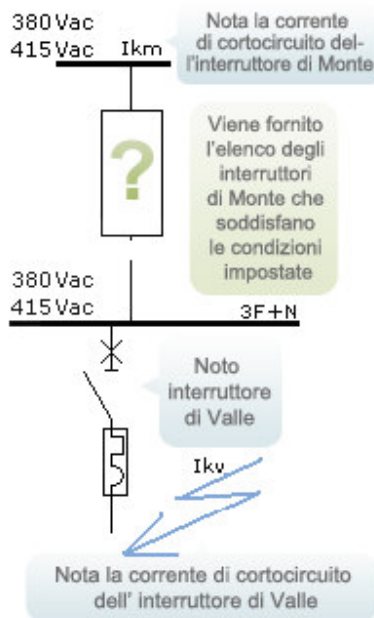


Modulo 3

questo modulo rappresenta la situazione impiantistica in cui è noto l'interruttore di valle. Si richiede all'utente di:

- selezionare, attraverso una scelta guidata, l'interruttore di valle;
- inserire il valore della corrente di cortocircuito presente nell'impianto nel punto d'installazione dell'interruttore di valle e di monte.

Il risultato fornito è costituito dagli interruttori di monte che realizzano la selettività a 380Vac-415Vac nelle condizioni impostate.



L'utente è guidato nell'identificazione degli interruttori attraverso la compilazione dei vari campi che dovrà essere fatta in sequenza. Descriviamo di seguito il significato delle diverse finestre che l'utente incontrerà durante la fase di compilazione.

Le scelte rese disponibili nelle varie finestre sono vincolate alla disponibilità di combinazioni selettive e non alla generica disponibilità di prodotto. Ad esempio come interruttore di monte non compare la famiglia System pro M poiché non è disponibile nessuna combinazione selettiva con il modulare in questa posizione, oppure per gli interruttori della famiglia Tmax, come interruttore di monte, non vengono proposte le basse correnti nominali perché, anche se commercialmente disponibili, non realizzano combinazioni selettive.

Nel dettaglio è riportato il significato dei nomi attribuiti alle varie finestre di scelta:

- **Famiglia**: riporta il nome della macrofamiglia degli interruttori presi in considerazione. Vengono quindi proposti i seguenti interruttori:

Emax – Tmax – Tmax XT – System pro M.

- **Interruttore**: in corrispondenza della famiglia precedentemente selezionata, in questa finestra di scelta compaiono le tipologie di interruttore. Ad esempio per famiglia Tmax XT viene proposta la scelta tra XT1 – XT2 – XT3 – XT4.

- **Versione**: permette di scegliere la lettera che identifica il potere di interruzione dell'interruttore. Questo campo per gli interruttori modulari non trova riscontro per cui viene proposta la dicitura N/A (Non Applicabile).

- **Taglia**: fornisce il valore della massima corrente che compete all'interruttore selezionato. Per gli interruttori della famiglia System pro M questo dato potrebbe risultare inusuale, ma per uniformità nella gestione delle diverse opzioni, è stato considerato il massimo valore della corrente nominale dell'interruttore (es 63A per gli interruttori da S200L a S200P o 125A per gli interruttori S290).


- **Sganciatore**: fornisce la tipologia di relè elettronico (PR... o Ekip) o termomagnetico (TMA o TMD) che risultano disponibili in relazione alla tipologia di interruttori precedentemente selezionati. In questo campo per gli interruttori della famiglia System pro M vengono riportate le curve disponibili (Curva B – Curva C – ecc).

- **Corrente nominale In**: Fornisce, in ottica selettività, la corrente nominale disponibile per lo sganciatore selezionato e per tutte le altre scelte precedentemente effettuate.




I vari moduli sono accompagnati da messaggi di errore che avvisano l'utente di scelte non coerenti fra loro.

La logica di scelta considerata non ammette, ad esempio nel modulo 1, che taglia e corrente nominale dell'interruttore di valle siano superiori agli stessi parametri dell'interruttore di monte. Nei moduli 2 e 3 l'inserimento da parte dell'utente dei valori di corrente di guasto a monte o a valle non coerenti con il potere di interruzione degli interruttori è segnalato con un messaggio informativo e di aiuto alla compilazione corretta. Per l'inserimento di valori decimali deve essere utilizzato il punto e non la virgola. (Accettato ad esempio 25.8 ma non 25,8).


Sono presenti dei pulsanti di navigazione che permettono di muoversi all'interno del programma.

Dalla pagina principale attraverso il pulsante  si entra nel modulo di proprio interesse.


In ogni modulo:

- il pulsante  permette di visualizzare la proposta per le scelte fatte.
- il pulsante  permette di azzerare le scelte precedenti e ripartire con tutti i campi azzerati.
- il pulsante  riporta alla pagina principale per cambiare modulo di lavoro.

Nel modulo 2 e 3 la soluzione proposta è costituita da una lista di interruttori che soddisfano i parametri di scelta impostati. Viene offerta la possibilità di gestire questo elenco tramite filtri rappresentati dalla

seguente icona  (grigio chiaro filtro non attivo; grigio scuro filtro attivo) così da visualizzare in base alle proprie esigenze le soluzioni proposte.

Per tutti i moduli è reso disponibile un output di stampa, identificato

dalla seguente icona .

AVVERTENZA:

Per tener conto dell'evoluzione delle Norme e dei materiali, le indicazioni fornite dal "modulo selettività" si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di ABB SACE.

Copyright 2010 ABB. All right reserved