

1 HE-soluzione compatta



Power-D-Box 19" sistema di distribuzione (anche per sistemi ETSI) con 1HE per disgiuntori magnetotermici 2210-S, uni- o bipolari, con o senza contatti ausiliari.

Gli 8 disgiuntori unipolari (4 bipolari) sono montati orizzontalmente (2 uno sopra l'altro). L'alimentazione avviene posteriormente tramite morsetti a vite fino a 16 (25) mm² di sezione cavo. Il sistema è anche fornibile con ridondanza (2 x 4 disgiuntori unipolari).

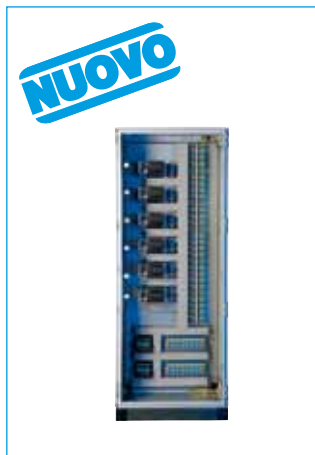
I terminali di carico sono connessi frontalmente tramite dei connettori per alta corrente sub-D o con dei morsetti a vite fino a 4 mm². I terminali dei contatti ausiliari possono essere connessi posteriormente (sia in serie sia in parallelo).

Per la sostituzione o il reset dei disgiuntori, si può rimuovere una parte del frontale.

Sopra e sotto i disgiuntori sono poste delle targhette per descrizioni individuali. Delle descrizioni permanenti possono essere scritte in modo permanente direttamente in fabbrica come optional su richiesta del cliente.

L'ampereaggio massimo per via è 16 A (a causa del derating dovuto al montaggio fianco a fianco dei disgiuntori), il carico massimo della linea d'ingresso è 63 A con DC 65 V / AC 250 V.

Vano elettrico flessibile e selettivo



Nella realizzazione dell'armadio elettrico gli elementi fondamentali sono la sicurezza e il risparmio di spazio. L'obiettivo è quello di ottenere e rendere sicuri in modo selettivo e affidabile vari carichi con correnti diverse. L'alimentazione di „flussi di spessore“ da generatori con batterie di backup avviene attraverso cavi multi-conduttori in sei circuiti indipendenti. La protezione viene fornita con l'interruttore 8345, disponibile fino a ≤ 125 A. Un livello inferiore con, ad es., otto interruttori di protezione del tipo ESS20, fornisce una protezione selettiva per carichi molto sensibili come controller, sensori e simili. I sei circuiti di alimentazione indipendenti, con due ulteriori sub-distribuzioni possono essere utilizzati in modo ridondante, come è solito accadere nell'industria chimica.

Oltre alla distribuzione e alla protezione della potenza, l'utilizzo dell'interruttore di protezione 1180 garantisce un sistema di monitoraggio e di segnalazione degli errori: ogni circuito di alimentazione è monitorato in modo indipendente ed eventuali guasti o arresti sono riportati immediatamente. Tutte le prese elettriche sono dotate di morsetti a molla, elemento che rende superfluo il regolare „serraggio delle viti“. Le linee di ingresso sono collocate sul lato sinistro del vano elettrico, mentre i collegamenti di carico si trovano sul lato destro. Entrambi possono essere alimentati dal basso o dall'alto attraverso il grande sistema a reticolo. Tutti gli interruttori sono ad innesto, in modo tale che l'ampereaggio o la curva possano essere adattate in modo semplice e veloce alle condizioni stabilite - senza dover scollegare nessun cavo.

High Power



Ripartitore di corrente per montaggio diretto sulla parete interna dell'armadio di derivazione. Viene impiegato il ripartitore di corrente tipo X8345-D01, con la possibilità di utilizzare diverse quantità di moduli.

Con questo ripartitore vengono utilizzati i disgiuntori del tipo 8345. Si possono avere così delle uscite di carico individuali fino a 125 A, e se due canali sono montati uno adiacente all'altro, si può raggiungere un massimo di 160 A.

L'alimentazione avviene lateralmente tramite le barre di corrente interne fino a max. 300 A con max. DC 110 V/AC 230 V. I contatti di segnalazione opzionali, sono connessi lateralmente con dei faston da 2,8 mm, tutti i contatti sono collegati in parallelo.

Le affidabili connessioni dei terminali principali e di carico avvengono tramite viti esagonali M10/M12. Il ripartitore completo è fornito con una protezione sciftabile di plexiglas, contro i contatti accidentali.

Il montaggio del ripartitore avviene direttamente sulla parete posteriore dell'armadio di derivazione tramite 4 viti dedicate al fissaggio degli angolari d'alluminio laterali. Il sistema può anche essere fornito con ridondanza.

I disgiuntori si possono sostituire senza problemi anche durante il funzionamento del dispositivo. Sopra e sotto i disgiuntori sono poste delle targhette per descrizioni individuali. Delle descrizioni permanenti possono essere scritte in modo permanente direttamente in fabbrica come optional su richiesta del cliente.

Versione 2U con terminali frontali



Il Power-D-Box è un sistema di distribuzione 2U 19" (anche per sistemi ETSI), alloggia disgiuntori magnetotermici bipolari ad innesto tipo 2210-S con contatti ausiliari.

Tutte le connessioni cavi sono sul frontale tramite terminali passanti, parzialmente inseribili.

L'ingresso linea si esegue tramite due terminali a vite passante fino a 10 mm² con alimentazione cavo da sotto, corrente di linea max 50 A. Le uscite carico sono connesse tramite terminali a vite bipolari ad innesto o alternativamente terminali a molla fino a 4 mm². La loro polarizzazione è codificata a colori.

Alimentazione cavo sul frontale. La massima corrente di carico è 16 A. Tutti i contatti ausiliari sono uniti come segnale di gruppo (è possibile la connessione in serie o parallelo) ed hanno inoltre terminali ad innesto fino a 4 mm².

All connectors may optionally be fitted with a strain relief by means of wire wraps.

Tutti i terminali e disgiuntori sono marchiati in corrispondenza.

La versione nella foto alloggia 8 disgiuntori bipolari, variazioni a richiesta.

Il pannello frontale può essere rimosso per la sostituzione dei disgiuntori.

Quadro elettrico per l'ingegneria automobilistica



Nella realizzazione del vano elettrico gli elementi fondamentali sono la sicurezza e il risparmio di spazio.

La protezione viene fornita dall'interruttore 8345, disponibile fino a ≤ 125 A. Due dei tre fusibili principali sono controllabili da remoto, ovvero, con l'aiuto di un interruttore montato nella cabina di guida del veicolo, l'interruttore di protezione decentrato può essere acceso e spento a distanza. In questo modo non è necessario l'utilizzo di cavi massicci a vantaggio di linee di controllo più piccole. Il secondo livello di controllo è dotato di 15 interruttori di sicurezza a innesto di tipo 1170.

Struttura modulare

Tutti gli interruttori sono ad innesto, in modo tale che l'ampereaggio o la curva possano essere adattate in modo semplice e veloce alle condizioni stabilite - senza dover scollegare nessun cavo.

Funzione di commutazione e di protezione

Gli interruttori di protezione con comando a distanza nella distribuzione principale forniscono all'interno di un dispositivo la protezione dei cavi e l'isolamento termico elettrico della batteria, ovvero la funzione di interruttore staccabatteria.

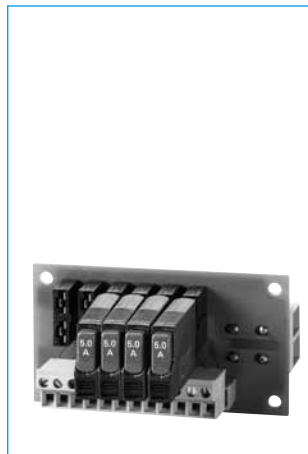
Risparmio di spazio

I nuovi morsetti componibili nella sub-distribuzione possono garantire fino a quattro carichi. L'eliminazione dei terminali di distribuzione intermedia contribuisce a ridurre il numero di cavi in modo significativo. Il peso, lo spazio, il danneggiamento o la rottura del cavo sono maggiormente gestibili grazie all'intervento della tecnologia di distribuzione E-T-A.

Cablaggio

Il cablaggio in dotazione permette il montaggio efficace, ovvero il pre-cablaggio è già predisposto nel vano elettrico e deve essere solo collegato al carico. La lunghezza del cavo è già adattata e assegnata al tipo di veicolo corrispondente.

Sistema di distribuzione modulare su pcb



Sistema di distribuzione compatto su circuito stampato che alloggia 6 disgiuntori termici per sovracorrente tipo 1180 ad innesto.

Ingresso linea sul retro tramite terminali a vite fino a 10 mm^2 , max. 16 A (fusibile di riserva richiesto).

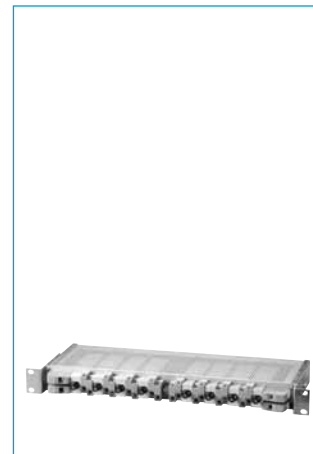
Le uscite carico sono connesse tramite barre bus ad innesto con terminali a vite, sezione cavo $2,5 \text{ mm}^2$, max. 10 A.

Le dimensioni del sistema sono $90 \times 50 \times 96 \text{ mm}$ (L x A x P) compresi i disgiuntori installati.

Numero di canali, terminali ed il progetto meccanico del sistema di distribuzione possono essere adattati secondo le specifiche del cliente.

Valore max di tensione DC 65 V, AC 250 V.

1U Soluzione Compact High Power



Due Power-D-Boxes, sistema di distribuzione 1U 19", per utilizzo con disgiuntori termici ad alte prestazioni tipo 482.

Il design del sistema di distribuzione è caratterizzato da ridondanza 2×4 canali.

La connessione di tutti i cavi può essere eseguita sia sul retro che sul frontale. L'ingresso linea è sul lato destro e sinistro tramite terminali passanti a vite fino a 16 mm^2 di sezione cavo, max. 100 A per lato.

Anche le uscite carico sono tramite terminali passanti a vite fino a 10 mm^2 , max. 50 A per canale (si prega di tenere conto del fattore di derating dei disgiuntori).

Il design ad innesto dei disgiuntori garantisce un facile adattamento al cambio dei carichi.

La profondità massima di installazione è meno di 180 mm compresi i terminali a vite frontali e sul retro.

Il valore max di tensione è DC 72 V or AC 230 V.