

# High Voltage Contactor

Può gestire una corrente nominale di 500A bidirezionale fino a 1000VDC

## GVB35



## Contattori DI POTENZA Serie GV

Gigavac GVB35 è un contattore di potenza ermetico, efficiente e conveniente

### Introduzione

Gigavac dal 2002 è cresciuta fino a diventare azienda leader a livello mondiale nel settore della commutazione di potenze elettriche elevate con tensioni nell'ordine dei 1000Vdc grazie alla qualità, affidabilità e innovazione tecnologica dei prodotti.

Il nuovo Gigavac GVB35 è un contattore di potenza ermetico (grado IP67), di piccole dimensioni e dal costo contenuto e soprattutto con la capacità di gestire una corrente nominale di 500A in modo bidirezionale fino a 1000VDC

### Descrizione

La sua capsula ermetica riempita di gas offre una resistenza inferiore rispetto agli interruttori non ermetici con conseguente maggiore efficienza e minore generazione di calore. Offre grande libertà e facilità d'installazione in quanto può essere montato in qualsiasi orientamento e posizione così come in prossimità di altre apparecchiature.

La gamma di applicazione dei contatti della serie GV di Gigavac e in particolare del GVB35 è molto ampio: ideale ad esempio per disconnettere pacchi batterie di ogni tipo (fino a 1000V) oppure per sezionare le stringhe in un impianto a pannelli solari, oppure nei caricabatterie rapidi delle auto elettriche, nei veicoli elettrici da lavoro (muletti, veicoli pesanti o da trasporto) oppure nelle barche elettriche e ibride.

## Punti di Forza

1. Il gas all'interno della capsula inibisce la propagazione della fiamma e consente un'elevata capacità d'interruzione impedendo l'ossidazione.
2. Grande velocità di raffreddamento.
3. Bobine DC con doppio avvolgimento ad alta efficienza.
4. Basso consumo elettrico continuativo sia a 12, 24, o 48 VDC senza emissioni EMI o interferenze con il circuito interno di pilotaggio dell'alimentazione (PWM).
5. Ideale per sistemi alimentati a batteria e ovunque siano richieste basse correnti.
6. Sistema integrato di soppressione dell'arco.
7. Data l'ermeticità dei contatti, risulta un componente ottimale per ogni veicolo ATEX.

Dato che la potenza necessaria a chiudere i contatti è maggiore rispetto alla potenza di tenuta, i contattori GIGAVAC della serie GV sono realizzati con bobine a doppio avvolgimento realizzando un funzionamento con economizzatore.

L'economizzatore lascia la piena potenza alla bobina durante la commutazione, ma poi riduce la potenza a soli 1,7 W a 12V cc per il mantenimento, minimizzando il consumo di energia della bobina e il suo relativo riscaldamento.

## Consigli d'uso

In generale, tutti i contattori serie GV sono progettati per il collegamento e l'interruzione di carichi resistivi e carichi leggermente induttivi. Correnti elevate (fino a 2000A) possono essere interrotte in caso di guasti del circuito, ma possono essere mantenute in modo continuativo fino a 500\_A attraverso i contatti chiusi.

Nel caso di un contattore posizionato in linea con i conduttori, è importante verificare che le dimensioni del cavo elettrico siano adeguate, in modo che i terminali del contattore non si surriscaldino, limitandone il tempo di servizio ad una determinata corrente. Essenzialmente, la dissipazione del calore dai terminali avviene attraverso i conduttori stessi. La temperatura massima raccomandata del terminale di alimentazione per i contattori serie GV è di 125° C in continuo e di 175° C per la serie con tecnologia EPIC. Per definire la corretta sezione dei cavi è necessario tenere conto della corrente e della lunghezza del cavo.



**GIGAVAC®**  
ADVANCED SWITCHING SOLUTIONS