G2R Commutatore automatico

Il commutatore automatico G2R-63 è un dispositivo di classe PC per commutazioni non frequenti, con due posizioni (A: alimentazione principale; B: riserva), adatto a sistemi in corrente alternata a 50-60 Hz e con corrente nominale da 6 A a 63 A. In caso di interruzione dell'alimentazione principale A, l'ATS commuta automaticamente sull'alimentazione di riserva B per consentire il proseguimento del funzionamento, con un tempo di commutazione inferiore a 50 millisecondi, riducendo i disagi dovuti alle interruzioni di corrente.

Modello del prodotto e significato

G2R-63 □ □

- Corrente nominale: 6A/10A/16A/20A/25A/32A/40A/50A/63A
- Tensione nominale: AC220V, AC110V
- Poli: 2P/4P
- Taglia: 63
- Installazione: su guida DIN
- Categoria: commutatore automatico classe PC (due posizioni)
- Codice azienda

Condizioni di funzionamento

Temperatura di funzionamento: da -5 °C a +40 °C; la media nelle 24 ore deve essere inferiore a +35 °C. Temperatura di conservazione: da -25 °C a +55 °C, con possibilità di raggiungere +70 °C per brevi periodi (entro 24 ore).
Altitudine del luogo di installazione: inferiore a 2000 m.
L'umidità relativa non deve superare il 50% a +40 °C. A temperature inferiori sono ammesse umidità più elevate: nel mese più umido, con temperatura minima media di +20 °C, l'umidità relativa massima media mensile può raggiungere il 90%. Adottare misure adeguate per evitare la condensa dovuta alle variazioni di temperatura.
Grado di inquinamento 3: inquinamento conduttivo, oppure non conduttivo secco che diventa conduttivo per effetto della condensa. L'ATS può essere installato verticalmente o orizzontalmente nel quadro. Per esigenze particolari di installazione, contattarci.
Grado di protezione dell'involucro ATS: IP30.
Categoria di sovratensione: III per il circuito principale; II per i circuiti di comando e ausiliari.

⚠ Avvertenze:

Collegare l'alimentazione in ingresso rispettando la corretta sequenza delle fasi.
L'ATS può condividere il neutro N, ma non si devono usare interruttori 1P per comandare separatamente N e L. Per commutare l'alimentazione, azionare N e L contemporaneamente; in caso contrario possono verificarsi guasti.
Le prestazioni di apertura e chiusura sono garantite nell'azionamento elettrico; in quello manuale possono variare in base alla velocità di manovra dell'operatore. Il comando manuale può causare un'eccessiva usura della lega d'argento dei contatti. Portare quindi il selettore in posizione manuale solo dopo aver interrotto tutte le alimentazioni, per ispezionare e manutenere il meccanismo di comando e i contatti.

In condizioni normali, lasciare il selettore in posizione elettrica/automatica. Per una manovra manuale, portarlo in posizione manuale; al termine, riportarlo in posizione automatica.
Il commutatore a doppia alimentazione è destinato alla commutazione di emergenza: evitare velocità e frequenze di manovra eccessive.
Durante le prove, lasciare almeno un minuto fra due commutazioni.
Il commutatore dispone di un meccanismo di interblocco a molla. È vietato al personale non qualificato azionarlo manualmente mentre è alimentato. Manovre errate possono usurare i contatti e ridurre la durata del dispositivo.

Installazione

L'installazione e la messa a punto dell'ATS devono essere eseguite da personale qualificato e competente nelle apparecchiature di commutazione, adottando adeguate misure di protezione e prevenzione. I cavi del circuito principale non devono essere sottoposti a pressioni o sollecitazioni eccessive.
Prima dell'installazione, verificare l'assenza di danni o effetti ambientali nocivi e controllare eventuali collegamenti allentati durante il trasporto. Rimuovere lo sporco, soprattutto dalle parti isolanti, compresi i residui degli imballaggi accumulati durante il trasporto o la conservazione.
Nel collegamento del circuito principale, verificare che la sequenza delle fasi delle due alimentazioni coincida. Per il circuito secondario, seguire rigorosamente lo schema del manuale e rispettare la tensione di alimentazione del comando. Assicurare una corretta messa a terra.
Per la sicurezza personale e la corretta velocità di commutazione, la leva di prova è destinata esclusivamente al collaudo e non deve essere usata per manovre sotto carico. Durante la messa a punto, effettuare prima la prova con la leva; se non si rilevano anomalie, usare il pulsante manuale per l'azionamento elettrico. Avviare il normale funzionamento solo dopo aver verificato l'assenza di anomalie.

Manutenzione

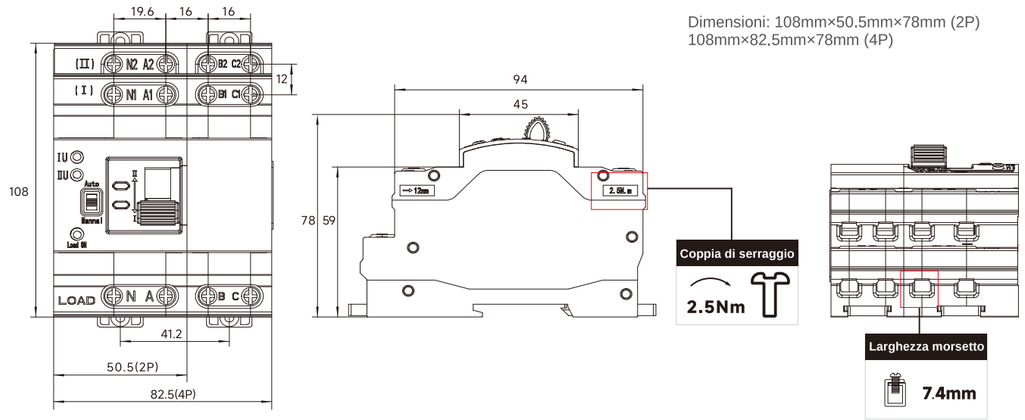
La manutenzione e le ispezioni devono essere eseguite da personale qualificato.
Per assicurare il corretto funzionamento dell'ATS, eseguire il primo controllo entro 6 mesi dall'inizio dell'utilizzo e successivamente almeno una volta all'anno.
In condizioni di installazione gravose, aumentare la frequenza dei controlli.
In caso di anomalie riscontrate durante la manutenzione: a) rimuovere la polvere; b) verificare che i contatti non siano deformati o danneggiati e pulirne le superfici; c) rimuovere particelle metalliche e residui di bruciatura. Ruggine, alterazioni acide e polvere sulle superfici possono compromettere il contatto: effettuare gli interventi necessari e misurare la resistenza di contatto; d) se l'ATS è umido o è rimasto inutilizzato a lungo, asciugarlo prima di alimentarlo.
Dopo la pulizia, usare un misuratore di isolamento da 500 V per verificare la resistenza di isolamento dell'alimentazione principale e dell'alimentazione AC, del lato carico e fra i poli, nonché fra le parti attive e le piastre metalliche. La resistenza di isolamento non deve essere inferiore a 10 MΩ.

A2ZWORLD Make Life Easy
Manuale

Specifiche tecniche

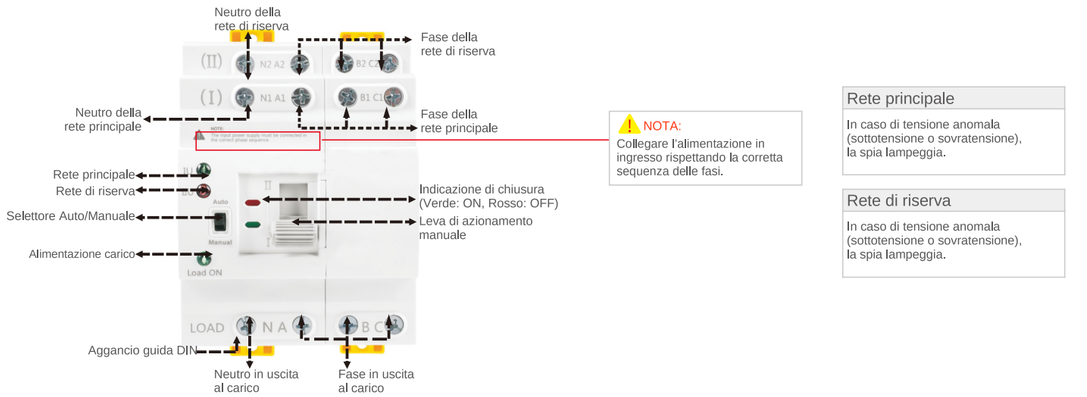
	63								
Corrente nominale di impiego Ie (A)	06A	10A	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Tensione nominale di isolamento Ui	690V								
Tensione nominale di tenuta a impulso Uimp	8kV								
Tensione nominale di impiego Ue	AC110V/AC220V/AC400V								
Frequenza nominale	50/60Hz								
Classe	Classe PC: chiusura e conduzione senza generare corrente di cortocircuito								
Numero di poli	2P					4P			
Corrente nominale di cortocircuito Iq	5kA								
Protezione dai cortocircuiti (fusibile)	RT16-00-63A								
Tensione nominale di tenuta a impulso	8kV								
Circuito di comando	Tensione nominale di comando Us: AC220V/110V, 50/60Hz. Condizioni normali: 85%Us-110%Us. Usare un inverter a onda sinusoidale con potenza di uscita di almeno 3000 W. Forti interferenze elettromagnetiche possono causare malfunzionamenti del prodotto.								
Protezione da sovra/sottotensione (ritorno alla normalità: 30 s)	220V/50Hz: sottotensione 175V, ripristino 190V; sovratensione 270V, ripristino 250V (±5V). 110V/50Hz: sottotensione 85V, ripristino 90V; sovratensione 140V, ripristino 135V (±5V).								
Durata meccanica	≥8000 manovre								
Durata elettrica	≥1500 manovre								
Categoria di utilizzo	AC-31B								

Dimensioni



Dimensioni: 108mm×50.5mm×78mm (2P)
108mm×82.5mm×78mm (4P)

Istruzioni di collegamento



Rete principale
In caso di tensione anomala (sottotensione o sovratensione), la spia lampeggia.

Rete di riserva
In caso di tensione anomala (sottotensione o sovratensione), la spia lampeggia.