

Controllo su | ventilatori AC 5 livelli di velocità

Controllo manuale della barriera d'aria

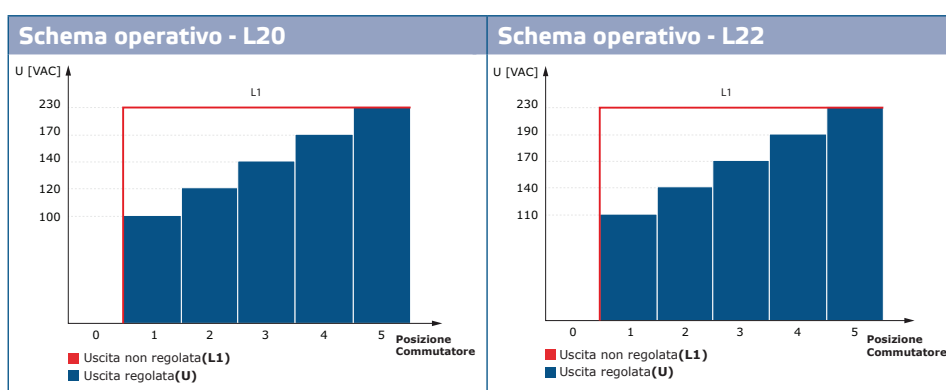


DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE

Questa soluzione controlla una cortina d'aria con motori monofase controllabili in tensione e una corrente massima di 20 A. Regola il volume d'aria di una cortina d'aria su cinque velocità modificando manualmente la velocità del ventilatore tramite il commutatore rotante. Le barriere d'aria generano un flusso di aria diretta - riscaldata o non riscaldata - sopra l'apertura della porta o del cancello per proteggere l'ambiente interno da correnti d'aria, aria fredda, insetti, polvere o inquinamento. In genere, questa soluzione viene applicata per controllare le barriere d'aria in applicazioni industriali, come capannoni di produzione e logistica, magazzini o sale espositive.

Diagrammi operativi

La velocità della cortina d'aria viene modificata dal commutatore rotante. Il commutatore rotativo è posizionato sul pannello frontale del controller e ha 5 posizioni per 5 diverse velocità del ventilatore più la posizione OFF. In posizione OFF (zero), la cortina d'aria è disattivata.



L'uscita non regolata è attiva quando la cortina d'aria è abilitata. Poiché questa uscita è ON (230 Volt) o OFF (0 Volt), si chiama "uscita non regolata". La corrente massima di questa uscita è 2 A. Può essere utilizzata per controllare un'elettrovalvola dell'acqua per regolare il flusso di acqua calda alla bobina LPHW.

Questa soluzione include il contatto per l'avvio/arresto remoto tramite un interruttore esterno, come un contatto porta. Quando viene attivato un contatto con la porta, la cortina d'aria inizia a funzionare a una velocità selezionata.

La funzione di monitoraggio TK disattiva il motore in caso di surriscaldamento. Se il motore non è dotato di contatti TK, collegare entrambi i terminali TK del controller STRA1 per simulare la normale temperatura del motore. Dopo un'interruzione di corrente, la cortina d'aria si riavvia automaticamente.

La tecnologia dell'autotrasformatore viene utilizzata per ridurre la tensione del motore e la velocità del ventilatore su 5 velocità. Questo regolatore di velocità è quindi adatto solo per motori controllabili in tensione. Se non si è sicuri che il motore sia controllabile in tensione, è meglio contattare il produttore del motore. La tecnologia dell'autotrasformatore è molto affidabile e robusta. Genera una tensione del motore con perfetta forma sinusoidale. Ciò si traduce in un funzionamento del motore eccezionalmente silenzioso e in una maggiore durata. Uno speciale rivestimento impregnante riduce il rumore elettrico degli autotrasformatori.

Applicazioni tipiche

- Controllo manuale di barriere d'aria con motori monofase controllabili in tensione
- Controllo manuale su 5 velocità delle barriere d'aria con la corrente combinata dei motori fino a 20A
- Controllo manuale della cortina d'aria su 5 velocità con il telecomando START/STOP tramite un interruttore esterno, come un contatto porta
- Controllo delle barriere d'aria utilizzate in grandi aperture di porte o cancelli in edifici come produzione, magazzino, sale logistiche o centri espositivi
- Solo per uso interno

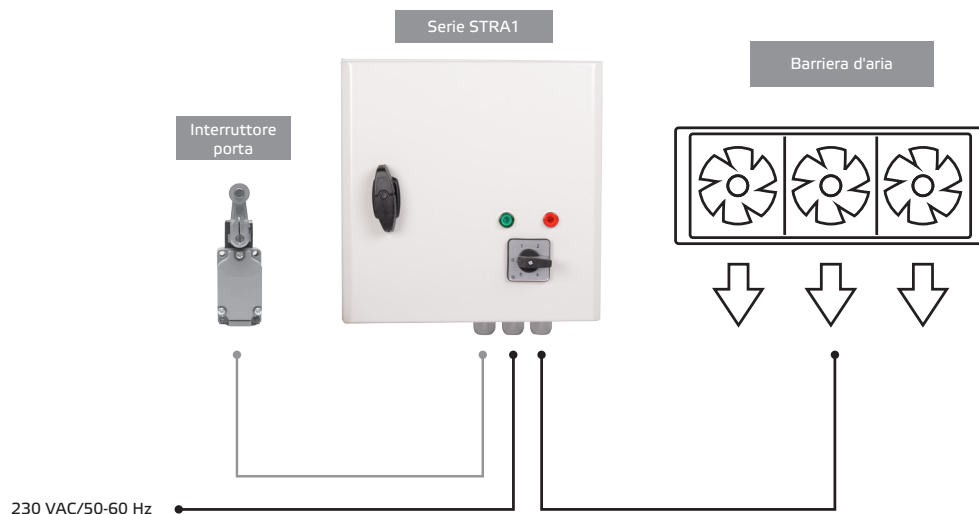
DATI TECNICI

Il regolatore di velocità STRA-1 deve essere utilizzato per l'installazione interna e può essere montato a parete. Il contenitore è realizzato in plastica r-ABS di alta qualità (modelli da 1,5A a 7,5A) o in lamiera d'acciaio (modelli da 10A a 20A). Offre protezione IP54 contro l'ingresso di sporco, polvere e umidità.

- Tensione di alimentazione 230 VAC / 50–60 Hz
- Motore a corrente massima (combinata): 1,5 - 20,0 A, a seconda della versione STRA1
- Uscita non regolata 230 VAC / 2A
- Monitoraggio TK per protezione termica del motore
- Riavvio automatico dopo interruzione di corrente
- Uscita allarme 230 VAC
- Indicazione di stato a LED
- 2 ingressi a contatto pulito per commutazione ON/OFF remota
- Condizioni ambientali di funzionamento: Temperatura: -20–35 °C, umidità relativa: 5–95 % UR (senza condensa)

CABLAGGIO E CONNESSIONI

Un esempio della soluzione è mostrato nello schema di connessione qui sotto, sono possibili diverse combinazioni.



Installare i prodotti seguendo le istruzioni di montaggio sulle pagine dei prodotti corrispondenti su sentera.eu.