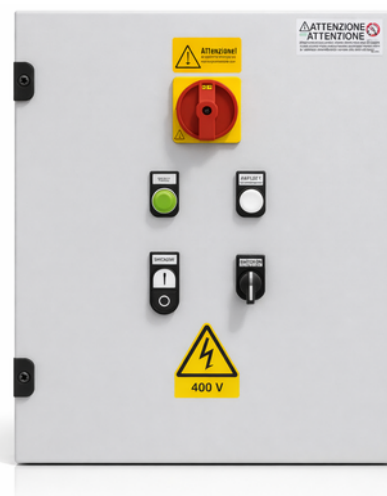


# SCHEDA TECNICA

## QUADRO ELETTRICO AVVIAMENTO INVERTER



Controllo totale, massima efficienza ed elevata integrazione impiantistica

I quadri elettrici Iperjet con avviamento a Inverter rappresentano la soluzione più completa e avanzata per il comando dei ventilatori negli impianti di aspirazione e filtrazione dell'aria.

Progettati per garantire regolazione continua della velocità, ottimizzazione energetica, controllo di processo e integrazione completa di sicurezza e accessori.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### CAMPO DI APPLICAZIONE

- Potenza motore: da 1,1 kW a 200 kW
- Impianti di aspirazione e filtrazione industriale
- Ventilatori a velocità variabile
- Applicazioni standard e ATEX
- Impianti ad alta efficienza energetica

#### AVVIAMENTO CON INVERTER

Il quadro integra inverter industriali per:

- regolazione continua della velocità del ventilatore
- riduzione dei consumi energetici
- avviamento e arresto progressivi
- protezione meccanica ed elettrica del motore

L'inverter è parametrizzato e collaudato direttamente da Iperjet.

#### DOTAZIONI STANDARD

- Alimentazione 3F + T – 400 Vac 50/60 Hz
- Sezionatore generale con blocco porta
- Selettore manuale / automatico
- Predisposizione per avviamento automatico esterno / remoto
- Pulsante marcia / arresto
- Pulsante reset allarmi inverter
- Pulsante fungo di emergenza
- Trasformatore di sicurezza
- Protezione mediante fusibili

Spie di segnalazione:

- presenza tensione
- funzionamento ventilatore
- intervento termico
- Carpenteria industriale RAL 7035 – IP54 / IP65
- Schema elettrico, collaudo e dichiarazione di conformità

## ACCESSORI DISPONIBILI

### SISTEMI DI SICUREZZA

Dispositivi certificati per:

- arresti di emergenza
- gestione porte di protezione
- integrazione con centraline antincendio
- relè di sicurezza dedicati (fail-safe)

### SICUREZZA ATEX E ANTISCOPPIO

Soluzioni per impianti in zone a rischio:

- Serrande ATEX
- Valvole di non ritorno di sicurezza ATEX
- Pannelli antiscoppio
- Kit sensori induttivi ATEX per rilevamento apertura pannelli
- Dispositivi di sicurezza con modulo IFM-NAMUR
- Arresto automatico impianto in caso di evento ATEX

### CONTROLLO PRESSIONE DIFFERENZIALE (dP)

Elettronica dedicata per:

- monitoraggio continuo dello stato del filtro
- allarmi di dP minimo e massimo
- segnalazioni locali e remote
- integrazione con sistemi di supervisione

### GESTIONE INVERTER AVANZATA

- Controllo manuale / automatico
- Stabilizzazione della pressione o della portata
- Controllo tramite pannello LCD a bordo quadro
- Comunicazione RS485 / segnali analogici

### PRESSIONE E STABILIZZATORI

- Controllo e regolazione dei parametri di pressione
- Ottimizzazione delle condizioni operative dell'impianto

### COMANDO ORGANI DI SCARICO POLVERI

Rotovalvole

- comando manuale / automatico
- timer di spegnimento programmabile

Coclee

- comando manuale / automatico
- timer di spegnimento programmabile

### INGRESSI QUADRO ELETTRICO

- Segnali di ingresso a morsettiera
- Ingressi di emergenza da dispositivi esterni
- Consensi e comandi da impianto cliente

### USCITE QUADRO ELETTRICO

- USCITE A CONTATTO PULITO NO / NC
- Segnalazioni stato quadro
- Segnalazioni presenza tensione
- USCITE VERSO PLC E SISTEMI DI SUPERVISIONE

### SEGNALI ANALOGICI

- USCITE ANALOGICHE (es. 4-20 mA / 0-10 V)
- Trasmissione dati di processo in tempo reale
- Integrazione completa con sistemi SCADA

## COSTRUZIONE INDUSTRIALE

- Carpenteria CEB / Zanardo / Rittal
- Componentistica di primaria marca:
  - Siemens
  - Schneider Electric
  - Finder / Omron
  - WAGO
- Progettazione conforme alle normative CE e ATEX
- Soluzione modulare e altamente personalizzabile

## VANTAGGI

- ✓ Range di potenza 1,1 ÷ 200 kW
- ✓ Massima efficienza energetica
- ✓ Controllo completo del processo
- ✓ Integrazione totale degli accessori
- ✓ Sicurezza avanzata e ATEX
- ✓ Soluzione top di gamma Iperjet