

YASKAWA



HV600 HLK Wichtigste Merkmale

yaskawa.eu

Erweiterte HLK-Funktionen

Einfache Bedienung

- Echtzeituhr für zeitgesteuerte Funktionen
- Hand-Off-Auto-Tastatur mit LC-Display und taktilen Tasten
- Timer-Steuerung zum Starten, Stoppen und Ändern der Drehzahl

Entwickelt für die Gebäudeautomation

- Integrierte Gebäudeautomationsprotokolle
- Konformität mit globalen Zertifizierungen und Standards
- Eingebaute Netzdrossel zur Reduzierung von Oberschwingungen
- Integrierter EMV-Filter (C2-Level)
- Konforme Beschichtung zum Schutz von Leiterplatten

Netzwerk-Multiplexing

Der HV600 verfügt über eine spezielle Netzwerk-Multiplexing-Funktion, mit der vier Antriebe in einer Lead-Lag-Konfiguration mit geschlossenem Regelkreis betrieben werden können.

Sie können den Antrieb unter Verwendung von Pumpen-Terminologie programmieren, um eine schnelle und einfache Einrichtung zu gewährleisten. Pumpenschutzfunktionen sorgen für eine maximale Lebensdauer von Umrichter und Pumpe.

Fire-Mode

Diese Funktion ermöglicht den Betrieb des Antriebs auch bei Störungen, gewährleistet die Rauchabsaugung, verhindert das Eindringen von Rauch und sorgt in Notfällen für Frischluftzufuhr, um die Sicherheit von Personen zu gewährleisten.

Erweiterte Pumpensteuerung

Der HV600 verfügt über eine intelligente Pumpensteuerung, die eine zuverlässige Steuerung der Druckerhöhungspumpe ermöglicht. Außerdem verfügt er über einen integrierten Leerlaufschutz, eine Erkennung von Ansaugverlusten und viele weitere Schutzfunktionen für das Pumpensystem. Der HV600 schützt Ihr Gebäude.

Schnelle und einfache Installation

- Einfache Schritte für eine effiziente Inbetriebnahme
- DriveWizard®-Support-Tool für PCs
- DriveWizard® Mobile-App für die FU-Verwaltung auf Smartphones und Tablets
- Sichere Programmierung ohne Netzstrom
- Lückenlose Montage mehrerer Umrichter zur Installation auf minimalem Bauraum
- Alle Modelle sind für Gebäudeautomationsanwendungen plenum-zertifiziert.

Startverzögerungstimer

- Verhindern von Leistungsspitzen, wenn mehrere Antriebe gleichzeitig hochfahren und beschleunigen
- Gewährleistet, dass das Stromnetz nicht belastet wird, wenn die Stromversorgung wiederhergestellt ist und das Pumpensystem automatisch neu gestartet wird

Sequenzlauf-Timer

- Programmierbare Laufzeitschaltuhren für Echtzeituhr (RTC)
- Automatisches Starten/Stoppen des Umrichters zu bestimmten Zeiten ohne Steuerung durch die übergeordnete Steuerung
- Timer können täglich, an Wochentagen, am Wochenende oder nur an bestimmten Wochentagen ausgeführt werden

Erkennung von Unter- und Überdruck

Der HV600-Antrieb überwacht kontinuierlich das Rückführsystem, um je nach programmiertem Pegel einen Warnalarm oder eine Störmeldung auszugeben.

Sekundärer PID-Regler

Der optionale zweite PI-Regler des Umrichters ermöglicht die automatische Verwendung eines sekundären Backup-PID-Reglers bei Ausfall des primären PID-Reglers. Eine Textmeldung auf dem Bedienfeld zeigt an, welcher Rückführungs-PID-Regler gerade verwendet wird.

* Siehe Handbuch für spezifische FU-Leistungsdaten.



Überlastkapazität

- 110% für 60 s
- 140% für 2 s

Ausgangsfrequenz

- 0 ... 400 Hz

Steuerungsmethoden

- U/f-Steuerung
- PM-Vektorsteuerung im offenen Regelkreis
- EZ-Vektorsteuerung

Ein-/Ausgänge

- Eingang: 7× digital*¹, 2× analog*¹
- Ausgang: 1× Fehlerrelais, 3× Relais*¹, 2× analog*¹
- 2× STO-Eingang
- 1× 24-VDC-Steuerspannungseingang

*¹ Multi-funktional

Integrierte Netzwerkkommunikation



Optionale Netzwerkkommunikation

PROFINET®, PROFIBUS®, EtherNet/IP™, Modbus TCP/IP

IP-Schutzklasse

- IP20 bis 302 A (160 kW)
- IP55 bis 156 A (75 kW)
- Integrierter C2-Filter

Anwendungsvoreinstellungen

- Ventilator
- Ventilator mit PI-Regelung
- Kühlturmventilator
- Kühlturmventilator mit PI-Regelung
- Pumpe
- Pumpe mit PI-Regelung



Yaskawa in Europa, dem Nahen Osten und Afrika

AT	YASKAWA Europe GmbH Linz +43 732 272 075
CZ	YASKAWA Czech s.r.o. Rudná u Prahy +420 257 941 718
DE	YASKAWA Europe GmbH Hattersheim am Main +49 6196 569 500
DK	YASKAWA Nordic AB Horsens +46 480 417 800
ES	YASKAWA Iberica S.L. Barcelona +34 93 630 34 78
FI	YASKAWA Finland Oy Turku +358 40 3000 608
FR	YASKAWA France S.A. Le Bignon +33 240 13 19 19
IL	YASKAWA Europe Technology Ltd Rosh Ha'ayin +972 732 40 08 00
IT	YASKAWA Italia SRL Milan +39 02 4969 3699
LV	YASKAWA Nordic AB Riga +371 2 2467570
NL	YASKAWA Benelux B.V. Eindhoven +31 40 289 55 00
PL	YASKAWA Polska Sp. z o.o. Wrocław +48 71 792 86 70
SE	YASKAWA Nordic AB Kalmar +46 480 417 800
TR	YASKAWA Turkey Elektrik Ticaret Limited Sirketi Ümraniye-Istanbul +90 216 527 34 50
UK	YASKAWA UK Ltd Washington +44 330 678 1990

YASKAWA Europe GmbH

Philipp-Reis-Str. 6
65795 Hattersheim am Main
Deutschland

+49 6196 569-500
support@yaskawa.eu
www.yaskawa.eu.com