

Frequenzumrichter Serie L/SJ200 IP66

Der Wartungsfreie für extreme Umgebungsbedingungen

HITACHI
Inspire the Next

IP66

- Leistungsbereich 0,2 - 7,5 kW auf Basis der Baureihen L200 u. SJ200
0,25 - 2,2 kW: 1 / 3 x 200 - 240 V
0,37 - 7,5 kW: 3 x 380 - 480 V
 - Gesamtschutzart IP66:
Geeignet für extreme Anforderungen und Umgebungsbedingungen
 - Absolut wartungsfrei:
Keine Lüfter, keine Filtermatten, keine zusätzliche Be- u. Entlüftung
 - Einfachste Sofortmontage:
Integrierte Wandhalterung
Vormontierte Kabelverschraubungen
Anschlussfertig auf Klemmen vorverdrahtet und geprüft
 - Aussenliegender Kühlkörper
 - Integrierter EMV-Filter, EN 61800-3, erste Umgebung Wohngebiet, Kategorie C1, ableitstromarm
 - Kundenspezifische Ausführungen
 - Modularer Aufbau für flexible Lösungen
 - Standards der Umrichter:
Digitales Anzeige- und Bedienfeld
RS 485 Modbus RTU integriert
Motorkaltleitereingang
Motorpotentiometer-Funktion
Motor-Synchronisation
Integrierter PID-Regler mit Invertierung
6 Digital- u. 2 Analog-Eingänge
2 Digital- u. 1 Analog-Ausgang
1 Relais-Ausgang
 - Konformität der Umrichter
CE, UL, c-UL, C-Tick
- ... und vieles mehr!



Regionalvertretung
www.ks-antriebssysteme.de

Frequenzumrichter Serie L/SJ200 IP66

Der Wartungsfreie für extreme Umgebungsbedingungen

Jeder Schwierigkeit gewachsen

Die Frequenzumrichterbaureihe L/SJ200 IP66 ist entwickelt worden, um Drehstrommotore im Leistungsbereich von 0,09 ... 7,5 kW nicht nur unter idealen Bedingungen betreiben zu können. Auf Basis der bewährten Umrichterserien L200 und SJ200 wurde diese Baureihe so konstruiert, um extremen Anforderungen und schwierigsten Umgebungsbedingungen gerecht zu werden. Die standardmäßige Schutzart IP66 erlaubt die dezentrale Anordnung der Umrichter möglichst nah am Drehstrommotor oder bedienerfreundlich vor Ort – unabhängig von dort herrschenden Umgebungsbedingungen. Dadurch sind Nachrüstungen an vorhandenen Maschinen oder Anlagen zwecks Drehzahloptimierung einfach zu realisieren. Bereits vor Ort installierte Drehstrom- oder Getriebemotore können vielfach beibehalten bzw. mechanische Verstellgetriebe kostengünstig und wartungsfrei ersetzt werden.

Robust und absolut wartungsfrei

Die Baureihe L/SJ200 IP66 ist standardmäßig in Stahlblech- oder Edelstahlgehäuseausführung lieferbar. Der Gesamtaufbau mit nach außen geführtem Kühlkörper ist absolut wartungsfrei. Er bedarf keinerlei Zwangsbe- oder Entlüftung und somit keinerlei Filtermattenüberprüfung oder deren Wechsel.

Installations- und montagefreundlich

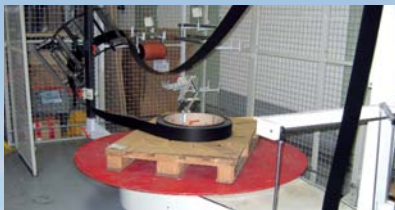
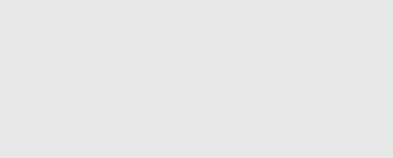
Ein integrierter CE-EMV-Filter der Kategorie C1 ermöglicht den problemlosen Einsatz dieser Geräte in der ersten Umgebung – Wohngebiet. Die ableitstromarme Ausführung ist ideal geeignet für Anwendungen mit Fehlerstromschutzeinrichtungen – beispielsweise bei stationär installierten Geräten der Haustechnik als auch bei allen Arten von Mobilanwendungen mit Steckerbetrieb. Hierdurch wird die unbeabsichtigte Auslösung von FI-Schutzschaltern verhindert.

Die Geräte sind CE-EMV-konform auf Klemmen vorverdrahtet und serienmässig mit Wandhaltern und Kabelverschraubungen zur sofortigen Montage ausgestattet.

Einsatzmöglichkeiten auf einen Blick

- Wassertechnik
- Lebensmittelindustrie
- Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik
- Energierückgewinnung
- Biomasseanlagen
- Metallverarbeitung
- Dosier- und Abfüllanlagen
- Zerkleinerungstechnik / Mühlechnik
- Fördertechnik
- Holzverarbeitung
- Agrartechnik
- Kunststoffverarbeitung
- u.v.m.





Das modulare Gerätekonzept ermöglicht flexible und kundenspezifische Lösungen

Ausführungen mit

- Hauptschalter und Reparaturschalter
- Not- / Aus-Taster
- Anzeige- und Bediendisplay
- Sichtfenster
- Operator- und Touch-Panel
- Drucktaster:
Freigabe (z.B.: Start, Stop, ...)
- Rastschalter:
Freigabe (z.B.: Ein / Aus)
Drehrichtung (z.B.: Rechts / 0 / Links)
Betriebsart (z.B.: Hand / Auto)
Festdrehzahl (z.B.: 1, 2, 3, 4, ...)
- Potentiometer mit Knopf und Skala
- LED-Leuchtmelder (z.B.: Betrieb, Störung)
- LED-Farbsignalsäule und Warnsysteme
zwecks optischer und akustischer Meldung
- Vorkonfektionierte Kabelanschlüsse
- Sonderlackierung
- Firmenlogo / Kennzeichnung
- u.v.m

sind problemlos realisierbar.

Sprechen Sie uns an. Ein Team kompetenter Mitarbeiter berät Sie gern und hilft Ihnen bei der Auslegung!

Frequenzumrichter Serie L/SJ200 IP66

Der Wartungsfreie für extreme Umgebungsbedingungen

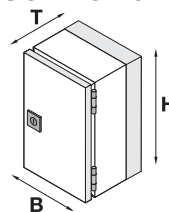
Technische Daten

Frequenzumrichter L200 IP66		200 V Serie							400 V Serie							
		002 NFE2	004 NFE2	005 NFE2	007 NFE2	011 NFE2	015 NFE2	022 NFE2	004 HFE2	007 HFE2	015 HFE2	022 HFE2	030 HFE2	040 HFE2	055 HFE2	075 HFE2
Max. zulässige Motorwellenleistung in kW		0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	0,37	0,75	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5
Ausgangsstrom in A		1,4	2,6	3,0	4,0	5,0	7,1	10	1,5	2,5	3,8	5,5	7,8	8,6	13	16
Netzanschluss		1 oder 3 ~ 200...240 V, ±10 % +5 %, 50/60 Hz, ±5 %							3 ~ 380...480 V, ±10 %, 50/60 Hz, ±5%							
Ausgangsspannung		3 ~ 0 - 200...240 V entsprechend der Netzspannung							3 ~ 0 - 380...480 V entsprechend der Netzspannung							
Zulässiger Überstrom		150 % für 60s														
Arbeitsverfahren / Startmoment		U / f - Regelung / 150%														
Anzeige und Bedienfeld		Im Umrichter eingebautes Anzeige- u. Bedienfeld mit Potentiometer														
Weitere Umrichterdaten und Funktionen		Siehe technisches Datenblatt und Inbetriebnahmeanleitung zur Umrichterserie L200														
Umgeb.- -beding.	Temperatur / rel. Feuchtigkeit	-10...+40°C (bis 50°C bei Leistungsreduzierung) Umgebungstemperatur, 25...90% Relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)														
	Zulässige Erschütterung	5,9 m/s ² , 10...55 Hz, Aufstellhöhe 1000 über NN														
CE		Niederspannungsrichtlinie gemäß EN 50178, EMV-Richtlinie gemäß EN 61800-3 Netzfilter: Ableitstrom <3,5mA oder <30mA mittels Stecker wählbar Bei <3,5mA Ableitstrom, Motorleitungslänge 10m, erste Umgebung Wohngebiet, Kategorie C1 Bei <30mA Ableitstrom, Motorleitungslänge 25m, erste Umgebung Wohngebiet, Kategorie C1 Bei <30mA Ableitstrom, Motorleitungslänge 50m, erste Umgebung Wohngebiet, Kategorie C2														
Schutzart		IP66														
Standardausführung		Stahlblechschrank in Kompaktbauweise der Schutzart IP 66 mit integriertem Umrichter und Netzfilter, Farbton RAL 7035, 3 Stück Kabelverschraubungen für Netz-, Motor- u. Steuerleitung, vormontierte Wandhalterung, rückseitig eloxiertem Kühlkörper, Alle Anschlüsse EMV-konform auf Klemmleiste vorverdrahtet und anschlussfertig geprüft														
Sonstige Ausführungsmöglichkeiten		Edelstahlgehäuse, Einbauten u. Ausführungen nach Kundenwunsch wie z.B.: Hauptschalter, Anzeige- u. Bediendisplay, Operator- u. Touch-Panel, 2 Rast-Wahlschalter für Ein / Aus oder Hand / Automatik, 3 Rast-Wahlschalter für Rechts / 0 / Links, Potentiometer mit Knopf u. Skala, Sichtfenster (IP65), Vorkonfektionierte Kabelanschlüsse inkl. Stecker, Sonderlackierungen u.v.m.														
Gewicht in kg (ca.)		8			10				10				16			

Frequenzumrichter SJ200 IP66		200 V Serie							400 V Serie							
		002 NFE2	004 NFE2	005 NFE2	007 NFE2	011 NFE2	015 NFE2	022 NFE2	004 HFE2	007 HFE2	015 HFE2	022 HFE2	030 HFE2	040 HFE2	055 HFE2	075 HFE2
Max. zulässige Motorwellenleistung in kW		0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	0,37	0,75	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5
Ausgangsstrom in A		1,4	2,6	3,0	4,0	5,0	8,0	11	1,5	2,5	3,8	5,5	7,8	8,6	13	16
Netzanschluss		1 oder 3 ~ 200...240 V, ±10 % +5 %, 50/60 Hz, ±5 %							3 ~ 380...480 V, ±10 %, 50/60 Hz, ±5%							
Ausgangsspannung		3 ~ 0 - 200...240 V entsprechend der Netzspannung							3 ~ 0 - 380...480 V entsprechend der Netzspannung							
Zulässiger Überstrom		150 % für 60s														
Arbeitsverfahren / Startmoment		Geberlose Vektorregelung SLV, Konstantes oder reduziertes Drehmoment / 200%														
Anzeige und Bedienfeld		Im Umrichter eingebautes Anzeige- u. Bedienfeld mit Potentiometer / Abnehmbar zwecks Einbau in Fronttür o. extern														
Weitere Umrichterdaten und Funktionen		Siehe technisches Datenblatt und Inbetriebnahmeanleitung zur Umrichterserie SJ200														
Umgeb.- -beding.	Temperatur / rel. Feuchtigkeit	-10...+40°C (bis 50°C bei Leistungsreduzierung) Umgebungstemperatur, 25...90% Relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)														
	Zulässige Erschütterung	5,9 m/s ² , 10...55 Hz, Aufstellhöhe 1000 über NN														
CE		Niederspannungsrichtlinie gemäß EN 50178, EMV-Richtlinie gemäß EN 61800-3 Netzfilter: Ableitstrom <3,5mA oder <30mA mittels Stecker wählbar Bei <3,5mA Ableitstrom, Motorleitungslänge 10m, erste Umgebung Wohngebiet, Kategorie C1 Bei <30mA Ableitstrom, Motorleitungslänge 25m, erste Umgebung Wohngebiet, Kategorie C1 Bei <30mA Ableitstrom, Motorleitungslänge 50m, erste Umgebung Wohngebiet, Kategorie C2														
Schutzart		IP66														
Standardausführung		Stahlblechschrank in Kompaktbauweise der Schutzart IP 66 mit integriertem Umrichter und Netzfilter, Farbton RAL 7035, 3 Stück Kabelverschraubungen für Netz-, Motor- u. Steuerleitung, vormontierte Wandhalterung, rückseitig eloxiertem Kühlkörper, Alle Anschlüsse EMV-konform auf Klemmleiste vorverdrahtet und anschlussfertig geprüft														
Sonstige Ausführungsmöglichkeiten		Edelstahlgehäuse, Einbauten u. Ausführungen nach Kundenwunsch wie z.B.: Hauptschalter, Anzeige- u. Bediendisplay, Operator- u. Touch-Panel, 2 Rast-Wahlschalter für Ein / Aus oder Hand / Automatik, 3 Rast-Wahlschalter für Rechts / 0 / Links, Potentiometer mit Knopf u. Skala, Sichtfenster (IP65), Vorkonfektionierte Kabelanschlüsse inkl. Stecker, Sonderlackierungen u.v.m.														
Gewicht in kg (ca.)		8			10				10				16			

Abmessungen der Serie L/SJ200 IP66 in Stahlblech- und Edelstahlausführung

	L/SJ200 IP66	002 NFE2	007 NFE2	004 HFE2	022 HFE2	055 HFE2
		004 NFE2	015 NFE2	007 HFE2	030 HFE2	075 HFE2
		005 NFE2	022 NFE2	015 HFE2	022 HFE2	
Breite	mm	200		200		300
Höhe	mm	300		300		400*
Tiefe	mm	200		200		250



* In Edelstahlausführung Höhe H = 380 mm