

Frequenzumrichter Hitachi L200 / SJ200



Hitachi_L200/SJ200_KAT_07/11

Serie L200 ohne Filter

Typ L200-...	L200 - ... NFE							L200 - ...HFE							
	002	004	005	007	011	015	022	004	007	015	022	030	040	055	075
Motormennleistung [kW]	0,2	0,4	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	0,4	0,75	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5
Ausgangsnennstrom [A]	1,4	2,6	3,0	4,0	5,0	7,1	10,0	1,5	2,5	3,8	5,5	7,8	8,6	13	16
Netzfilter FPF-8122-..(NFE) FPF-8123-..(HFE)	07	07	07	12	12	24	24	07	07	07	07	11	11	20	20
Schutzart	IP 20							IP 20							
Gewicht [kg]	0,85	0,85	1,3	1,3	2,2	2,2	2,8	1,3	1,7	1,7	2,8	2,8	2,8	5,5	5,7

Netzspannung	1 od. 3 x 200-240V $\pm 10\%$ \diamond 50/60Hz $\pm 5\%$	3 x 380-480V $\pm 10\%$ \diamond 50/60Hz $\pm 5\%$
Ausgangsspannung	3 x 0 – 200...240 V	3 x 0 – 380...480 V
Netzfilter	extern	
Ausgangsfrequenz	0,5...400 Hz	
Frequenzgenauigkeit bei 25°C $\pm 0^\circ\text{C}$	$\pm 0,2\%$ bei analoger Sollwertvorgabe \diamond $\pm 0,01\%$ bei digitaler Sollwertvorgabe	
Frequenzauflösung	Maximalfrequenz/1000 bei analoger Sollwertvorgabe \diamond 0,01Hz bei digitaler Sollwertvorgabe	
Spannungs-/Frequenz Kennlinie	Konstantes oder reduziertes Drehmoment	
Zulässiger Überstrom	150% für 60 Sekunden	
Hoch/Runterlauf rampe	2 Zeitrampen einstellbar zwischen 0,01 und 3000s \diamond Linear \diamond S-Kurve	
Startmoment	100% bei 6 Hz	
Bremschopper	extern optional	
Gleichstrombremse	Einschaltfrequenz, Einschaltdauer und Moment programmierbar	
Analoge Eingänge	2 Stück \diamond 0...10V \diamond 4...20mA	
Digitale Eingänge	5 Stück frei programmierbar \diamond PNP- oder NPN-Logik \diamond Öffner oder Schließer	
Analoge Ausgänge	1 Stück \diamond programmierbar zur Anzeige der Ausgangsfrequenz oder des Motorstromes	
Digitale Ausgänge	2 Stück Typ „Open Collector“ \diamond programmierbar Öffner oder Schließer \diamond PNP- oder NPN-Logik	
Relais Ausgänge	1 Stück Wechselkontakt \diamond programmierbar	
PID-Regler	Integrierter PID-Regler für Durchfluss-, Druck- oder Temperaturregelung	
Motortemperaturüberwachung	Eingang zur Überwachung der Motortemperatur; Charakteristik PTC (Kaltleiter) oder NTC \diamond programmierbar	
Schnittstelle	RS485	
Motorpotentiometer	Integriertes Motorpotentiometer mit/ohne Sollwertspeicher, Einstellbereich 0,01...3000 sek.	
Bussysteme	Optional Profibus, DeviceNet, CANopen	
Konformität	CE, UL, c-UL, c-Tick	
Schutzfunktionen	Überstrom \diamond Überspannung \diamond Unterspannung \diamond Überlast \diamond Übertemperatur \diamond Erdschluss (eingeschränkt, nur bei Netz-Ein) \diamond Elektronischer Motorschutz, etc.	
Temp./rel. Feuchtigkeit	-10...+50°C (>40°C bei Leistungsreduzierung) Umgebungs temperatur \diamond 20...90% relative Luftfeuchtigkeit \diamond keine Kondensation	
Zul. Erschütterung	Vibration/Schock 5,9 m/s ² (0,6G) 10-55 Hz \diamond Aufstellhöhe 1000m über NN	
CE	Niederspannungsrichtlinie gemäß EN50178, EMV-Richtlinien gemäß EN61800-3 Störaussendung: Mittels Stecker am Netzfilter FPF-81... wählbar. 1) Grenzwertklasse B (Motorleitungslänge 25m, Ableitstrom <3,5 mA) 2) Grenzwertklasse A1 (Motorleitungslänge 50m, Ableitstrom <30 mA)	
Weitere Funktionen	Freier Auslauf \diamond Temperaturabhängige Reduzierung der Taktfrequenz \diamond Automatische Rampenverlängerung bei Überspannung im Zwischenkreis \diamond selektiver Reset \diamond Frequenzaddition \diamond Ein-/Ausschaltverzögerung der Ausgangssignale \diamond logische Verknüpfungen	
Optionen	Digitale Fernbedienung/Kopiergerät \diamond Windowsgeführte Programmiersoftware \diamond Funkentstörfilter \diamond Netzrossel \diamond Motordrossel \diamond Anbindung an Bussysteme	

Abmessungen Serie L200

Typ L200		002 NFE	004 NFE	005 NFE	007 NFE	015 NFE	004 HFE	007 HFE	055 HFE
					011 NFE	022 NFE		015 HFE	075 HFE
Breite	[mm]	80	80	80	110	110	110	110	180
Höhe	[mm]	140	140	140	155	155	155	155	250
Tiefe	[mm]	100	114	136	136	136	136	163	163

Abmessungen unter Vorbehalt

Serie SJ200 ohne Filter

Typ SJ200-...	SJ200 - ... NFE							SJ200 - ...HFE							
	002	004	005	007	011	015	022	004	007	015	022	030	040	055	075
Motormennleistung [kW]	0,2	0,4	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	0,4	0,75	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5
Ausgangsnennstrom [A]	1,4	2,6	3,0	4,0	5,0	7,1	11,0	1,5	2,5	3,8	5,5	7,8	8,6	13	16
Netzfilter FPF-8122-..(NFE) FPF-8123-..(HFE)	07	07	07	12	12	24	24	07	07	07	07	11	11	20	20
Schutzart	IP 20							IP 20							
Gewicht [kg]	0,7	0,8	0,8	1,3	1,3	2,3	2,8	1,3	1,7	1,7	2,8	2,8	2,8	5,5	5,7

Netzspannung	1 od. 3 x 200-240V ±10% ♦ 50/60Hz ±5%	3 x 380-480V ±10% ♦ 50/60Hz ±5%
Ausgangsspannung	3 x 0 – 200...240 V	3 x 0 – 380...480 V
Netzfilter	extern	
Ausgangsfrequenz	0,5...400 Hz	
Frequenzgenauigkeit bei 25°C ±0°C	±0,2% bei analoger Sollwertvorgabe ♦ ±0,01% bei digitaler Sollwertvorgabe	
Frequenzauflösung	Maximalfrequenz/1000 bei analoger Sollwertvorgabe ♦ 0,01Hz bei digitaler Sollwertvorgabe	
Arbeitsverfahren	Geberlose Vektorregelung SLV ♦ Konstantes oder reduziertes Drehmoment	
Zulässiger Überstrom	150% für 60 Sekunden	
Hoch/Runterlauftrampe	2 Zeitrampen einstellbar zwischen 0,01 und 3000s ♦ Linear ♦ S-Kurve	
Startmoment	200% bei 1 Hz	
Bremschopper	Serienmäßig integriert	
Gleichstrombremse	Einschaltfrequenz, Einschaltdauer und Moment programmierbar	
Analoge Eingänge	2 Stück ♦ 0...10V ♦ 4...20mA	
Digitale Eingänge	6 Stück frei programmierbar ♦ PNP- oder NPN-Logik ♦ Öffner oder Schließer	
Analoge Ausgänge	1 Stück ♦ programmierbar zur Anzeige der Ausgangsfrequenz oder des Motorstromes Für Ausgangsfrequenz umschaltbar als Impulsausgang	
Digitale Ausgänge	2 Stück Typ „Open Collector“ ♦ programmierbar Öffner oder Schließer ♦ PNP- oder NPN-Logik	
Relais Ausgänge	1 Stück Wechselkontakt ♦ programmierbar	
PID-Regler	Integrierter PID-Regler für Durchfluss-, Druck- oder Temperaturregelung	
Motortemperaturüberwachung	Eingang zur Überwachung der Motortemperatur; Charakteristik PTC (Kaltleiter) oder NTC ♦ programmierbar	
Schnittstelle	RS485	
Motorpotentiometer	Integriertes Motorpotentiometer mit/ohne Sollwertspeicher, Einstellbereich 0,01...3000 sek.	
Bussysteme	Optional Profibus, DeviceNet, CANopen	
Konformität	CE, UL, c-UL, c-Tick	
Schutzfunktionen	Überstrom ♦ Überspannung ♦ Unterspannung ♦ Überlast ♦ Übertemperatur ♦ Erdschluss ♦ Kaltleiterüberwachung ♦ BRD-Fehler ♦ Elektronischer Motorschutz, etc.	
Temp./rel. Feuchtigkeit	-10...+50°C (>40°C bei Leistungsreduzierung) Umgebungs-temperatur ♦ 20...90% relative Luftfeuchtigkeit ♦ keine Kondensation	
Zul. Erschütterung	Vibration/Schock 5,9 m/s ² (0,6G) 10-55 Hz ♦ Aufstellhöhe 1000m über NN	
CE	Niederspannungsrichtlinie gemäß EN50178, EMV-Richtlinien gemäß EN61800-3	
	Störaussendung: Mittels Stecker am Netzfilter FPF-81... wählbar. 1) Grenzwertklasse B (Motorleitungslänge 25m, Ableitstrom <3,5 mA) 2) Grenzwertklasse A1 (Motorleitungslänge 50m, Ableitstrom <30 mA)	
Weitere Funktionen	Freier Auslauf ♦ Temperaturabhängige Reduzierung der Taktfrequenz ♦ Automatische Rampenverlängerung bei Überspannung im Zwischenkreis ♦ selektiver Reset ♦ Frequenzaddition ♦ Ein-/Ausschaltverzögerung der Ausgangssignale ♦ logische Verknüpfungen ♦ Unterdrückung von Überstromabschaltung	
Optionen	Digitale Fernbedienung/Kopiergerät ♦ Windowsgeführte Programmiersoftware ♦ Funkentstörfilter ♦ Netzdrossel ♦ Motordrossel ♦ Anbindung an Bussysteme	

Abmessungen Serie SJ200

Typ SJ200	Abmessungen unter Vorbehalt						
	002 NFE	004 NFE 005 NFE	007 NFE 011 NFE	015 NFE 022 NFE	004 HFE	007 HFE 015 HFE 022 HFE 030 HFE 040 HFE	055 HFE 075 HFE
Breite [mm]	80	80	110	110	110	110	180
Höhe [mm]	120	120	130	130	130	130	220
Tiefe [mm]	110	124	146	173	146	173	163
Filtertiefe [mm]	30	30	30	30	30	30	35

Zentrale

MAX LAMB GMBH & CO. KG

Am Bauhof 2
97076 Würzburg

VERTRIEB WÄZLAGER

Telefon: 0931-2794-210
E-Mail: wlz@lamb.de

VERTRIEB ANTRIEBSTECHNIK

Telefon: 0931-2794-260
E-Mail: ant@lamb.de

Niederlassungen

ASCHAFFENBURG

Schwalbenrainweg 30a
63741 Aschaffenburg
Telefon: 06021-3488-0
Telefax: 06021-3488-511
E-Mail: ab@lamb.de

NÜRNBERG

Dieselstraße 18
90765 Fürth
Telefon: 0911-766709-0
Telefax: 0911-766709-611
E-Mail: nb@lamb.de

SCHWEINFURT

Carl-Zeiss-Straße 20
97424 Schweinfurt
Telefon: 09721-7659-0
Telefax: 09721-7659-411
E-Mail: sw@lamb.de

STUTTGART

Heerweg 15/A
73770 Denkendorf
Telefon: 0711-93448-30
Telefax: 0711-93448-311
E-Mail: st@lamb.de

Ideen verbinden, Technik nutzen