

HYDROVERT




Il drive per gli ascensori idraulici.

HYDROVERT rappresenta una nuova generazione di variatori di frequenza per impianti idraulici che, oltre all'ottimo rapporto qualità/prezzo è dotata delle seguenti caratteristiche tecniche :

- Software speciale per ascensori idraulici;
- Azzeramento delle correnti di spunto;
- Limitazione della potenza impegnata;
- Rifasamento della corrente assorbita dalla rete: $\cos\phi 0.95$;
- Velocità di ispezione regolabile;
- Fermata al piano precisa e indipendente dal carico;
- Funzionamento solo in salita oppure in salita e discesa;
- Applicabile a qualunque centralina, nuova o preesistente;
- Emergenza con alimentazione 96V da batterie ;
- Funzionamento ad anello aperto senza encoder;
- Reattanza di ingresso interna per aumentare sia il fattore di potenza che "la vita" del regolatore;
- Ventilatore a velocità variabile in funzione della temperatura;
- Chopper di frenatura e filtro EMC integrati, per ogni taglia.



The drive for hydraulic lifts.

HYDROVERT represents a new generation of frequency converters for hydraulic lifts. Beside its good quality/price ratio, it is provided with the following characteristics :

- Special software for hydraulic lifts;
- Elimination of the peak starting current;
- Energysaving;
- Current $\cos\phi$ correction : 0.95 from the mains;
- Adjustable inspection speed;
- Precise stop at floor , and load independent ;
- Operation in up direction only or both up and down direction;
- Suitable for any kind of hydraulic system, new or already existing;
- Rescue device if supplied with batteries at 96V;
- Open Loop operating only, without encoder;
- Integrated choke to increase the power factor of the drive and the life of its components;
- Speed variable fan controlled by temperature;
- Built-in brake chopper and EMC filter for anysize.



HYDROVERT

■ SPECIFICHE

Tensione di alimentazione: 380÷500 Vca 50/60 Hz;
Controllo ad anello aperto (V/Hz o vettoriale);
Max. corrente di uscita: 110% della corrente nominale per 1 minuto ogni 10.

TAGLIE	CORRENTE NOMINALE	POTENZA MOTORE	DIMENSIONI (HxLxP)	PESI
NXL0012	12 A	5,5 kW	128x292x190	5 Kg
NXL0016	16 A	7,5 kW	144x391x214	8,1 Kg
NXL0023	23 A	11 kW	144x391x214	8,1 Kg
NXL0031	31 A	15 kW	144x391x214	8,1 Kg
NXL0038	38 A	18,5 kW	195x519x237	18,5 Kg
NXL0046	46 A	22 kW	195x519x237	18,5 Kg
NXL0061	61 A	30 kW	195x519x237	18,5 Kg

■ CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE

Temperatura di funzionamento: -10.....+50°C
Umidità: 0.....95%
Altitudine fino a 1000m, oltre declassare le correnti dell'1% ogni 100m (max 3000m).

■ INGRESSI e USCITE

Ingresso di marcia SALITA;
Ingresso di ALTA velocità;
Ingresso di velocità di ISPEZIONE;
Ingresso di EMERGENZA;
Ingresso di abilitazione marcia;
Uscita a relè per segnalazione guasto inverter.

■ PROTEZIONI

Sovracorrente (arresto immediato con corrente = 4 volte la corrente nominale);
Sovratensione (arresto immediato con tensione del bus superiore a 911V);
Guasto a terra di cavi o motore;
Mancanza di una fase di uscita o sbilanciamento delle correnti di uscita;
Sovratemperatura dell'inverter;
Sovraccarico del motore.

■ CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

Numero molto limitato dei parametri da ottimizzare sull'impianto;
Funzionamento in emergenza con batterie a 96V con possibilità di movimentare la cabina in salita;
Applicabile a qualunque motore asincrono trifase;
Livello al piano preciso in qualunque condizione di carico della cabina e indipendente dalla temperatura dell'olio.

■ ACCESSORI E OPZIONI

Tastiera rimovibile per programmazione e visualizzazione (di serie);
Scheda opzionale NXOPTAA per il controllo della discesa con 1 relè di uscita per il controllo della VALVOLA di DISCESA;
Resistenza di frenatura (necessaria solo con il controllo di velocità in discesa);
Kit esterno per manovra di emergenza in mancanza di energia elettrica;
Cavi e software di collegamento per PC.

■ SPECIFICATIONS

Power supply : 380÷500 Vac 50/60 Hz;
Open loop ONLY (V/Hz or vector control);
Max Output Current: 110% of the rated current for 1 minute every 10.

SIZES	RATED CURRENT	MOTOR POWER	DIMENSIONS (HxLxW)	WEIGHT
NXL0012	12 A	5,5 kW	128x292x190	5 Kg
NXL0016	16 A	7,5 kW	144x391x214	8,1 Kg
NXL0023	23 A	11 kW	144x391x214	8,1 Kg
NXL0031	31 A	15 kW	144x391x214	8,1 Kg
NXL0038	38 A	18,5 kW	195x519x237	18,5 Kg
NXL0046	46 A	22 kW	195x519x237	18,5 Kg
NXL0061	61 A	30 kW	195x519x237	18,5 Kg

■ INSTALLATION CONDITIONS

Operating temperature: -10.....+50°C
Humidity: 0.....95%
Max altitude 1000mt, over this height consider to derate the current of 1% every 100mt (max 3000mt).

■ INPUT/OUTPUT

Input for UP direction;
Input for HIGH speed level;
Input for INSPECTION speed level;
Input for RESCUE operation;
Input for run ENABLE;
Relay output for inverter fault indication.

■ PROTECTIONS

Overcurrent protection (immediate stop with current = 4 times the rated one);
Overvoltage protection (immediate stop with direct voltage of the bus higher than 911V);
Earth-fault protection for motor or cable;
Output phase missing or unbalanced output current;
Drive overheat;
Motor overload.

■ OPERATING FEATURES

Very few parameters to be set on lift installation;
Rescue operation if supplied by 96V batteries with the possibility to move the car upward;
Suitable for any three-phase asynchronous motor;
Precise floor level with any car load condition and oil temperature independent.

■ ACCESSORIES AND OPTIONALS

Data setting and monitoring with removable keyboard (as standard);
NXOPTAA optional board for speed control in downward direction with 1 output relay to control the DOWNDWARD VALVE;
Braking resistor (needed only with downward direction speed control);
Additional kit for rescue operation in case of power failure.
Software and cables for PC connection.



SMS SISTEMI e MICROSISTEMI s.r.l.

Via Guido Rossa 46, 48, 50 – 40056 CresPELLANO (Bologna) – Italia - Tel. +39 051 969037 , Fax +39 051 969303

Technical Service : +39 051 6720710 - www.sms.bo.it – E-mail : sms@sms.bo.it