

INTERGRERAD HISS REGULATOR

INTERGRATED ELEVATOR CONTROLLER



EXCELLENCE IN SOLUTIONS

E-PACK: hiss regulator och motor växelriktare i ett kompakt hölje.

- Väldigt enkel installation: automatiska motor inställningar, digitala axellärande funktioner, CAN bus anslutning
- Alla inställningar kan bli sparade på ett SD kort och överförda till en annan enhet
- Enhetens program kan uppdateras via SD kort
- Fjärrkontroll genom handterminalen (Arem) med TFT färgskärm ansluten via CAN-bussen
- Användarvänlig meny med fem valbara komfort-inställningar och instruktioner innehållande all förbokad accelerations och inbromsnings parametrar
- Självtest-funktion för schakt och korg CAN bus, anslutna element och enkoder
- Ingen laptop eller ytterligare utrustning behövd för installation
- Hög stopp noggrannhet
- Valfria moduler för tidig dörröppning

E-PACK: elevator controller and motor inverter in one compact housing.

- *Very easy installation: automatic motor tuning settings, digital shaft learning features, CAN bus connection*
- *All settings can be saved on a SD card and transferred to another unit*
- *Unit firmware can be upgraded via SD card*
- *Remote control by hand held terminal (Arem) with TFT color display connected via CAN bus*
- *User friendly menu with five selectable comfort settings containing all pre-arranged acceleration and deceleration parameters*
- *Self-check procedure to control shaft and car CAN bus, connected elements and encoder*
- *No laptop or additional equipment needed for setup*
- *High stopping accuracy*
- *Optional module for door pre-opening*

INTERGRERAD HISS REGULATOR

INTERGRATED ELEVATOR

CONTROLLER

E-PACK



PRODUKT EGENSKAPER • *PRODUCT FEATURES*

Installationstyp	Installation av nya hissar eller modernisering och ersättning i existerande hissar.	Installation type	Installation of new elevators or modernisation and replacement in existing elevators
Motor kontroll	Synkrona (växellösa) maskiner eller induktion (växlade) maskiner	Motor control	Synchronous (gearless) machines or induction (geared) machines
Drivsystem	Med eller utan maskinrum	Drive system	With machine room or machine room less
Skåp installation	Inuti eller utanför schakt	Cabinet installation	Inside the shaft or outside the shaft
Hastighetsomfång	Upp till 4 m/s	Speed range	Up to 4 m/s
Gruppdrift	Upp till 8 hissar	Group operation	Up to 8 lifts
Antal våningar	Upp till 64 våningar	Number of floors	Up to 64 floors
Korg ledningar	Med CAN bus (standard)	Car wiring	With CAN bus serial communication (standard)
Schakt ledningar	Med fördragna CAN bus serieledningar	Landing wiring	With pre-wired CAN bus serial wiring
	Med konventionell kabeldragning (upp till 16 våningar som tillval)		With conventional wiring (up to 16 floors with parallel connection option board)
Korg position	Med inkrementell eller absolut motor enkoder	Car positioning	With incremental or absolute motor encoder
Dörroperation	2 självständigt drivna korg öppningar	Door operation	2 independently operated car entrances
Evakuering	Genom att använda en 1-fas 230V UPS och batteri	Evacuation operation	By using a 1-phase 230V UPS and battery
Motoråterkopplings alternativ	Inkrementell enkoder (5V TTL eller 10-30V HTL)	Motor Feedback options	Incremental encoders (5V TTL or 10-30V HTL)
	Absolut enkoder (EnDat, SSI, SinCos eller BISS)		Absolute encoders (EnDat, SSI, SinCos or BISS)
Automatiska inställningar	Automatisk inläring av axeln	Automatic settings	Auto-tuning shaft learning control gain calculation
Återställningsskydd vid start	Med last återkoppling	Rollback prevention at start	Pre-torque function (with an analog signal from a load cell)
	Utan last återkoppling		Anti-rollback function (without any external load signal)
Handenhet (AREM)	Användarvänlig TFT-färgskärm med flerspråkigt gränssnitt	Handset (AREM)	User-friendly color TFT display with multilingual interface
	Styr systemet från var som helst via CAN bus		Control the system from anywhere via CAN bus
Mjukvaru (program) uppdatering	Snabbt och pålitligt uppdateringssystem via AREM	Software update (Firmware)	Fast and reliable updating system via AREM at one time
E-PACK kringutrustning	Inspektions låda kontroll	E-PACK peripherals	Inspection box controller
	Korgpanel kontroll		Car panel controller
	Kontrollpanel anslutningsbord		Control panel connection board
	ENCA enhet för att få absolut enkoder data		ENCA unit to get absolute encoder data
	ENCI enhet för att få inkrementell enkoder data		ENCI unit to get incremental encoder data
	Dörr kontaktyta		Door contact bridging board
	Seriell till parallell omvandlare för modernisering av existerande hissar		Serial to parallel converter board for modernization of existing elevators
	Schakt samtalsenhet		Landing call unit
	Schakt samtals och indikationsenhet med dot matrix display		Landing call and indicator unit with dot matrix display
	Schakt samtals och indikationsenhet med LCD display		Landing call and indicator unit with LCD display