



TAKEDO® DC



Regolatore di velocità per motori c.c. con recupero di energia.

Il regolatore TAKEDO DC è utilizzato per il controllo e la regolazione di velocità di motori in corrente continua per ascensori.

Particolarmente indicato nei vecchi impianti Ward Leonard per sostituire i rumorosi gruppi moto-generatori (motore trifase + dinamo) sia in impianti geared che gearless.

Consente un notevole risparmio energetico grazie alla possibilità di rigenerare energia in rete durante le fasi di rallentamento e frenatura.

Il dispositivo non necessita di resistenze di frenatura; inoltre il doppio ponte trifase ad SCR (6+6) conferisce al convertitore una elevata affidabilità nel tempo.

E' equipaggiato di tutti i controlli necessari per la gestione dell'ascensore (interpiano basso, apertura anticipata, controllo campo e tachimetrica, ecc..)



Speed regulator for d.c.motors with power regeneration.

TAKEDO DC is used to govern the speed of direct current lift motors.

It is particularly suitable for old Ward Leonard lifts to replace the noisy moto-generator groups (three-phase motor + dynamo) both in geared or in gearless systems. It allows a consistent energy saving because it regenerates energy on the mains supply during the slowing and braking phases.

It doesn't need braking resistors; moreover the double three-phase SCR bridge (6+6) assures an high reliability in its life time.

It is equipped with any necessary control for the lift (short floor, early opening, field control and tachogenerator, etc.).



SMS
SISTEMI E MICROSISTEMI



TAKEDO® DC

■ SPECIFICHE

Tensione di alimentazione: 220 ÷ 415 Vac trifase
50-60 Hz (altre tensioni a richiesta)
Max. corrente nominale: 300 A
Max. corrente avviamento: 750 A
Max. corrente eccitazione: 10 A
Max. numero di avviamenti/ora: 240
Tensione armatura motore C.C. : da 100 a 400Vdc.

■ PROTEZIONI

Massima corrente;
Mancanza corrente di campo;
Mancanza dinamo tachimetrica;
Mancanza / inversione fase ingresso.

■ INGRESSI

8 Livelli di velocità;
Salita, discesa, marcia;
Comando blocco impulsi (arresto rapido);
Retroazione con dinamo tachimetrica (da 10 a 150Vdc).

■ USCITE

Relè 5A-250V:
Detector mancanza corrente di campo;
Detector velocità < 0.30 m/sec;
Guasto regolatore o intervento protezioni.

■ CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE

Installare in luoghi ad altitudine non superiore a 1000 metri sul livello del mare, in luoghi non polverosi o esposti a gas corrosivi ed alla luce del sole.
Temperatura ambiente: 0°C-40°C.

■ ACCESSORI

A richiesta vengono forniti:
Induttanza di commutazione;
Induttanza per armatura motore C.C.;
Autotrasformatore per tensione d'armatura diversa dalla tensione di rete;
Trasformatore per eccitazione;
Regolatore per corrente d'eccitazione :
Consigliato per correnti di campo superiori a 10A e per impianti gearless. Correnti d'impiego da 16 a 36Adc.

■ DIMENSIONI E PESO

	In=50A CT3H1	In=140A CT3H4	In=300A CT3H7	Regolat. campo
Larghezza	330 mm	330 mm	430 mm	233 mm
Altezza	330 mm	452 mm	665 mm	170 mm
Profondità	260 mm	270 mm	342 mm	150 mm
Peso	18 Kg	20 Kg	43 Kg	4Kg

In = corrente nominale motore.

■ SPECIFICATIONS

Power supply : 220 ÷ 415 three-phase 50-60 Hz
(other voltages on request)
Max. rated current: 300 A
Max. starting current: 750 A
Max. field current: 10 A
Max. startings/hour: 240
D.C. motor armature voltage : from 100 to 400Vdc.

■ PROTEZIONI

Maximum current;
Missing field current ;
Missing tachogenerator ;
Input phase missing or inversion.

■ INGRESSI

8 Speed level;
Up,down,run;
Pulse shutdown command (fast stop);
Feedback control with tachogenerator (from 10 to 150Vdc).

■ USCITE

Relays 5A-250V:
Field missing detector;
Speed Detector (less than 0.30 m/sec);
Regulator fault or protections trip.

■ INSTALLATION CONDITIONS

The device can be installed at an altitude of not more than 1000 m above sea level, in dust free places and not exposed to corrosive gas or direct sunlight .
Environmental temperature : 0° C – 40° C.

■ ACCESSORIES

Supplied parts on request :
Switching inductor;
D.C. motor armature inductor ;
Autotransformer for armature voltage different from the mains supply;
Field transformer;
Fied current regulator :
Suggested for field current higher than 10A and for gearless lifts. Working current from 16 to 36Adc.

■ DIMENSIONS AND WEIGHT

	In=50A CT3H1	In=140A CT3H4	In=300A CT3H7	Field regulator
Width	330 mm	330 mm	430 mm	233 mm
Height	330 mm	452 mm	665 mm	170 mm
Length	260 mm	270 mm	342 mm	150 mm
Weight	18 Kg	20 Kg	43 Kg	4Kg

In = motor rated current.



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