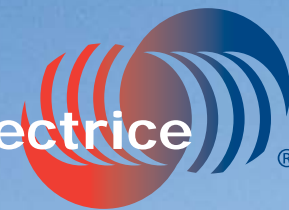


Magtech Voltage Booster

Ridicator Stabilizator Magnetic de Tensiune pentru Linii Electrice
de Joasa Tensiune



Magtech[™]

- **Dinamic** - ridica si stabilizeaza modificarile frecvente de tensiune
- **Robust** – nici o componenta mobila, nu necesita intretinere
- **Sigur** – by-pass automat in timpul functionarii
- **Adaptare automata** – nu necesita calibrari si ajustari
- **Planificare facila** - instrument de planificare simplificat, gratuit, in Excel

Tel.: +40 21 352 87 41
Fax: +40 21 352 87 44
e-mail: office@romind.ro
web: www.romind.ro

Ridicator Stabilizator Magnetic de Tensiune Magtech - RSMT

Economie financiara

- Reduce si / sau amana investitii
- Economiseste multe ore necesare ingineriei si instalarii
- Creste durata de viata tehnica si economica pentru retea existenta
- Flexibil - se poate muta la o alta instalatie/ proiect

Calitatea energiei electrice

- Ridica si stabilizeaza tensiunile pentru fiecare faza individual
- Corecteaza tensiuni dezechilibrate (simetric)
- Creste semnificativ protectia la scurtcircuit monofazat in retelele cu Y impamantat
- Tensiunea nu este influentata daca conductorul neutru N este deconectat
- Reduce supratensiunea cauzata de sarcini necompensate
- Reglare rapida; raspuns in 10 ms

Robust

- Durata de viata estimata de 25 ani - nici o parte mobila sau semiconductor in circuit
- Design patentat al inductorului controlabil fara componente mobile
- Carcasa galvanizata pentru utilizare in exterior
- Racire cu ulei, ulei standard de transformator, optional cu ulei organic decompozabil
- Sigilat ermetic cu supapa de suprapresiune
- Protejata de supratensiune

Sigur

- Releu de Bypass ce asigura protectia automata (neintreruperea curentului) la defecte
- Revenire automata in operare la disparitia defectului (ex. temperaturi ridicate, suprasarcina)
- Creste semnificativ protectia la scurtcircuit monofazat in retelele cu Y impamantat
- Ik1 creste in mod normal cu peste 60%
- Optiune: separatorii de circuit la iesire se ocupa de nivele foarte joase de scurtcircuit



Recunoscut practic

- Dezvoltat in stransa colaborare cu cateva utilitati electrice (ex. Vattenfall Eldistribution AB, Hafslund Nett AS)
- In concordanta cu EN50160 si marcaj CE pentru utilizare curenta
- Un numar mare de unitati instalate in Europa, primul instalat in 2003

Instalare rapida

- Usor de instalat - o zi
- Montat pe stalp, nu necesita carcasa suplimentara, pe unul sau doi stalpi
- Montat pe sol, nu necesita carcasa suplimentara
- Instrument de planificare in Excel oferit gratuit

Domenii de aplicare

- Stabilizarea tensiunii pe LEA de joasa tensiune sau pe linii maritime. Stabilizarea releelor de GSM si UMTS, eficient pentru case de vacanta, cabane de weekend, case si magazine rurale, ferme de animale si piscicole, gradini si sere de flori. Sursa provizorie de tensiune pentru santiere, tunele, etc. Stabilizarea tensiunii in retele cand fluctuatia de tensiune este cauzata de generarea distribuita, precum in celule solare, micro-hidrocentrale, centrale eoliene. Stabilizarea si ridicarea tensiunii in retele de joasa tensiune cand caderea de tensiune este de 1 kV sau mai mare. Pentru cabluri subterane in zone rurale sau foarte populate. Montat pe pamant sau pe stalpi.



Date tehnice

Model	MVB40-230	MVB125-230	MVB250-230	MVB70-400	MVB160-400	MVB250-400
Conectare sistem distributie	IT	IT	IT	TN / TT	TN / TT	TN / TT
Frecventa [Hz]	50	50	50	50	50	50
Tensiune [V] (3 – faze)	230	230	230	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Putere nominala [kVA]	10	32	65	30	70	112
Putere, 6 ore, @20°C, tensiune intrare 195 V [kVA]	16	50	100	50	110	170
Curent nominal [A]	25	80	160	40	100	160
Curent, 6 ore, @20°C, tensiune intrare 195 V [A]	40	125	250	70	160	250
Tensiunea de referinta [V]	235	235	235	235	235	235
Cresterea tensiunii [%] (incarcari simetrice)	0...+17	0...+20	0...+10	0...+15	0...+15	0...+10
Crestere tensiune, reducere tensiune [%] (incarcari dezechilibrate)	0...+17	0...+20	0...+10	0...+28, 0...-7	0...+28, 0...-7	0...+18, 0...-7
Raspuns dinamic [ms] ¹	150	200	200	150	200	200
Pierderi minime [W] ²	180	220	220	180	220	220
Eficienta [%] ³	95-97	95-97	95-97	97-99	97-99	97-99
Factor putere [cosφ] ³	0,96-0,97	0,96-0,97	0,96-0,97	0,98-0,99	0,98-0,99	0,98-0,99
Raport intre armonici si marimea alternativa corespunzatoare ³ [%]	1-4	1-4	1-3	1-5	1-5	1-4
Dimensiuni						
Lungime x inaltime x adancime [mm]	754x928x539	1003x1190x648	1003x1190x648	754x928x539	1003x1190x648	1003x1190x648
G reutate [kg]	390	750	750	390	750	750
Conectare cablu [cupru mm ²]	≤ 16	≤ 50	≤ 70	≤ 16	≤ 50	≤ 70
Umplut cu ulei [l]	75	158	158	75	158	158
Carcasa ulei	Galvanizata	Galvanizata	Galvanizata	Galvanizata	Galvanizata	Galvanizata
Caracteristici						
Bypass @ U _{out} ±15% sau temp ridicate - Nici o intrerupere a tensiunii - Repornire automata	√	√	√	√	√	√
Tine sub control 100% suprasarcinile si mentine tensiunea	50%	50%	50%	√	√	√
Cresterea capacitatii de rezistenta la scurtcircuit monofazat cu minim 60%	neschimbata	neschimbata	neschimbata	√	√	√
Nicio parte mobila in circuit	√	√	√	√	√	√
Nu necesita mentenanta	√	√	√	√	√	√
Durata de viata estimata de 25 de ani	√	√	√	√	√	√
Instalare rapida < o zi	√	√	√	√	√	√

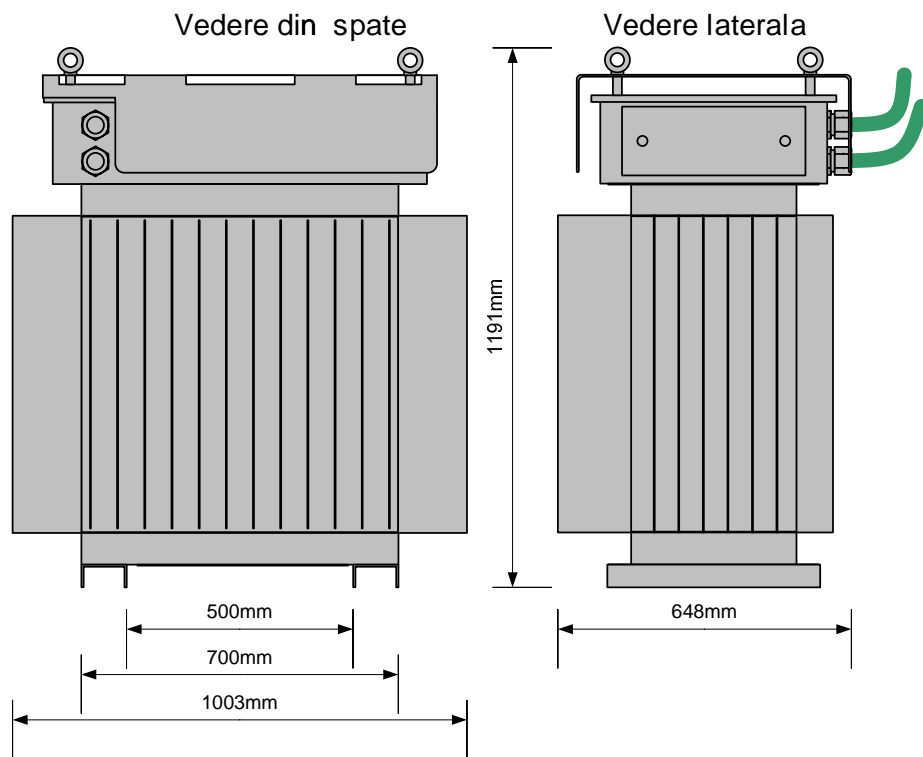
Optiuni: SSP = Protectie la scurtcircuit, cu separatori instalati pe circuitul trifazat, FR3 = Ulei organic ecologic

¹ – crestere a tensiunii de la 0 la maxim

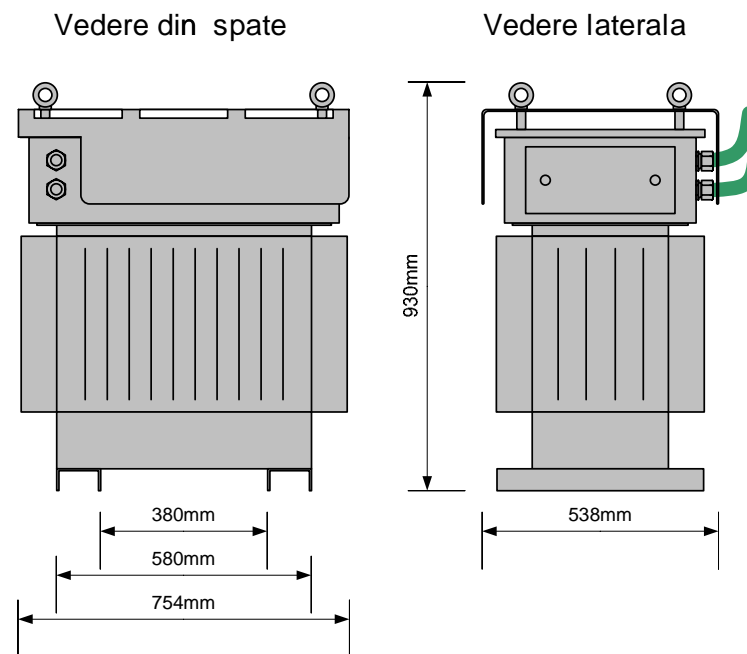
² – zero crestere tensiune

³ - incarcare nominala, crestere variabila a tensiunii

Dimensiuni



MVB 160-400
750kg



MVB 70-400
390kg