

# Magtech FV stabilizator

Rešitve za zeleno električno energijo

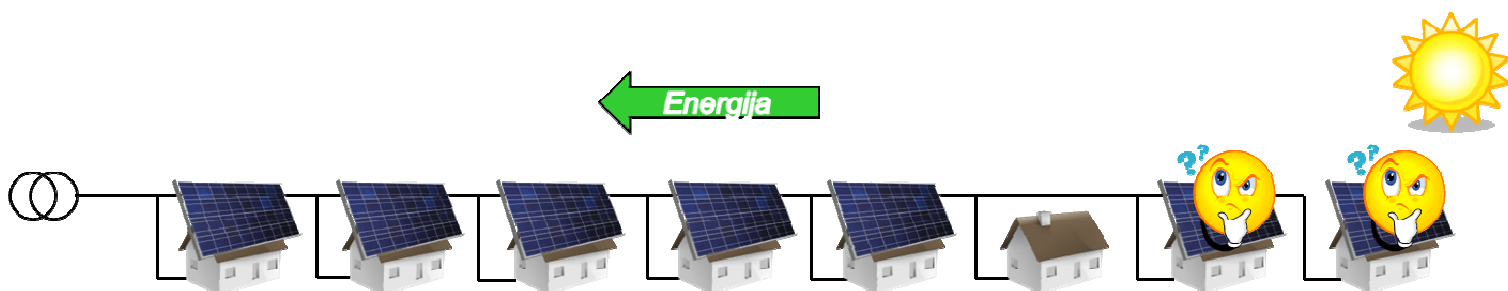
Elementi za izgradnjo pametnega omrežja,  
ki bo omogočalo vključevanje dodatnih  
distribuiranih virov



Magnetni fotovoltaični  
napetostni stabilizator  
MPV



Magnetni samoregulacijski  
distribucijski transformator  
MDT



# Magnetni samoregulacijski distribucijski transformator

## ZNIŽEVANJE STROŠKOV

- Podvojitev zmogljivosti na obstoječih vodnikih

## FUNKCIJONALNOST

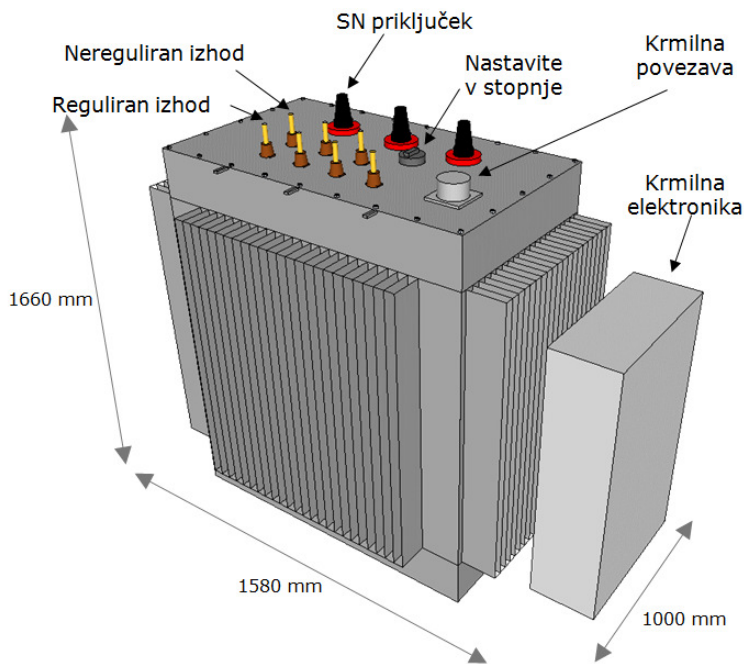
- Znižuje izhodno napetost MSE, ko je to potrebno
- Samodejna zvezna in hitra regulacija napetosti
- Magnetno krmiljenje - robustna brezstopenska regulacija

## PRILAGODLJIVOST

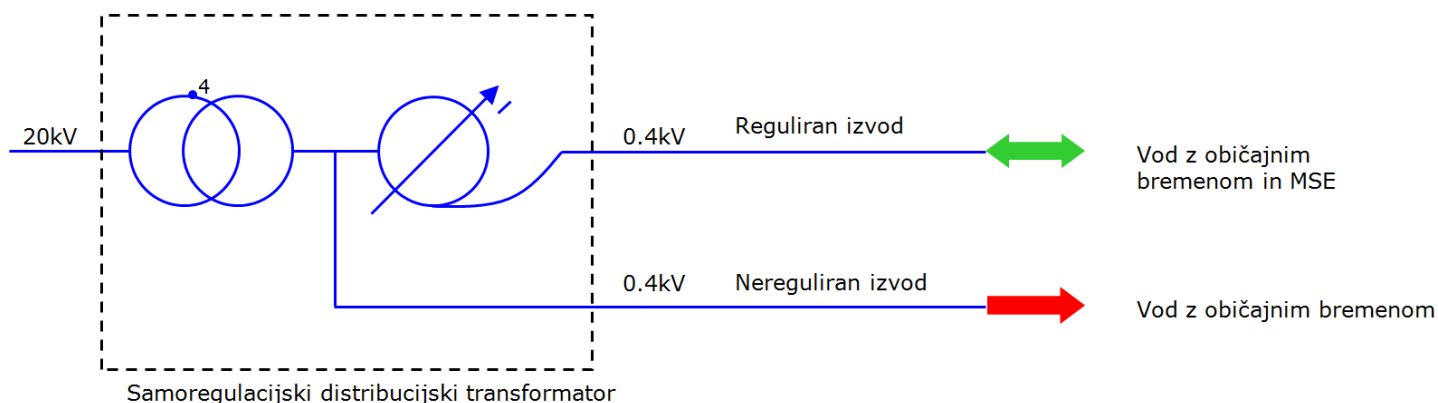
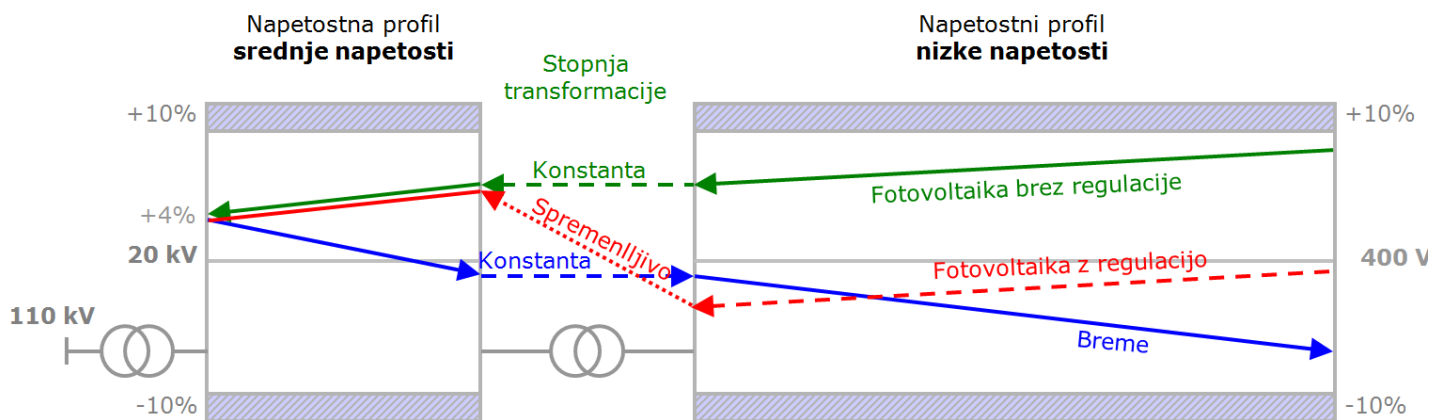
- Ločeni priključki za regulirani in nereguliran izvod
- Avtomatska funkcija bypass
- Možnost spreminjanja stopnje transformatorja v neobremenjenem stanju
- Prilega se v standardne kompaktne postaje
- Odpravlja potrebo po ročnih spremembah stopnje

## ZANESLJIVOST

- Enaka življenska doba kot standardni transformator, brez gibljivih delov, brez polprevodnikov



**MDT400**  
400 kVA, 2600 kg



# Magnetni fotovoltaični napetostni stabilizator

## ZNIŽEVANJE STROŠKOV

- Podvojitve zmogljivosti na obstoječih vodnikih

## FUNKCIJONALNOST

- Znižuje izhodno napetost MSE, ko je to potrebno
- Samodejna zvezna in hitra regulacija napetosti
- Magnetno krmiljenje - robustna brezstopenjska regulacija

## PRILAGODLJIVOST

- Postavitev ob TP ali globlje v omrežju
- Ločeni priključki za regulirani in nereguliran izvod
- Avtomatska funkcija bypass
- Prilega se v standardne kompaktne postaje
- Ročne prilagoditve niso potrebne - neprekinjena regulacija napetosti

## ZANESLJIVOST

- Enaka življenska doba kot standardni transformator, brez gibljivih delov, brez polprevodnikov

## VISOKA UČINKOVITOST

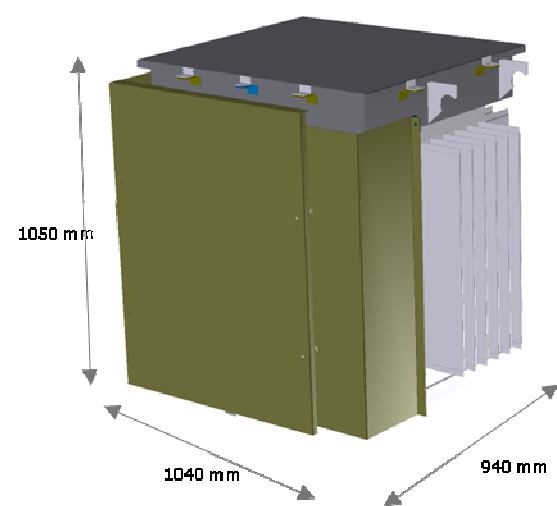
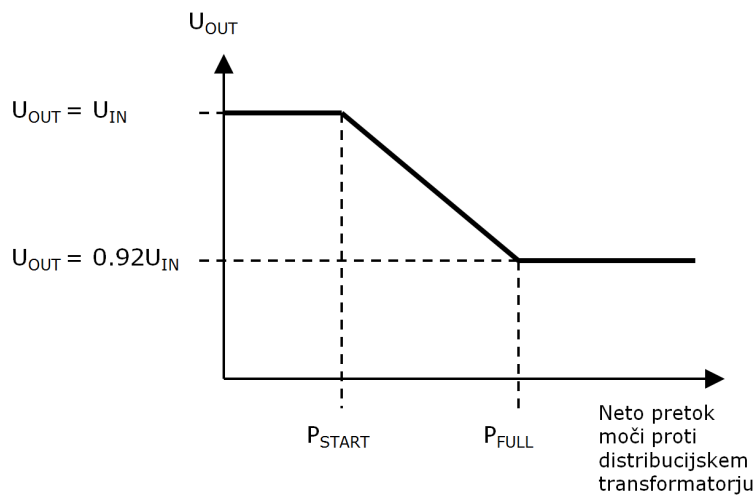
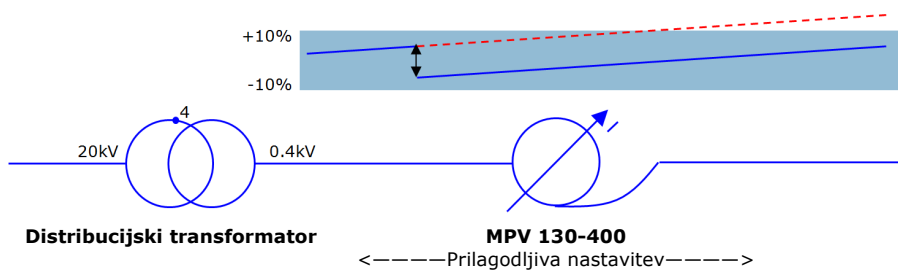
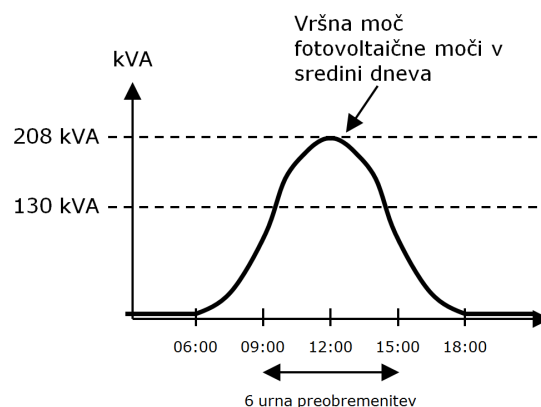
- Nizke obratovalne izgube - ko ni potrebe po regulaciji napetosti, deluje v bypass načinu



3 kos MPV130-400 za zunanjo montažo

## PREOBREMITVENA ZMOGLJIVOST

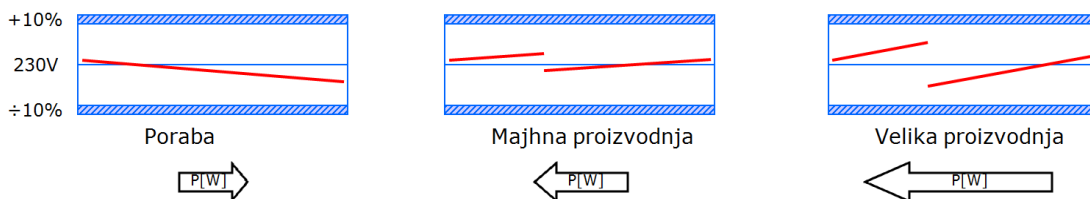
Magtech FV napetostni stabilizator ima visoko zmogljivost preobremenitve.



**MPV 130-400**  
Zunanja montaža, 130 kVA, 850 kg

## DELOVANJE

- Ob pretoku moči v smeri proti porabnikom, je regulacija premoščena (by-pass)
- Ko moč v smeri proti TP preseže nastavljeno vrednost ( $P_{START}$ ), prične z avtomatsko regulacijo napetosti
- Izhodna napetost  $U_{OUT}$  je inverzno sorazmerna netto pretoku moči, dokler slednji ne doseže točke  $P_{FULL}$



## Magnetni FV napetostni stabilizator

## Magnetni samoregulacijski transformator

Model 3~	MPV60-400	MPV130-400	MPV260-400	MPV400-400	MDT400	MDT630
Povezave	TN / TT	TN / TT	TN / TT	TN / TT	Dyn5	Dyn5
Frekvenca [Hz]	50	50	50	50	50	50
Vhodna napetost [kV]	0.4	0.4	0.4	0.4	20	20
Izhodna napetost [V]	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Obremenitev—nazivna [kVA]	60	130	260	400	400	630
Preobremenitev, 6 ur @20°C	96 kVA	208 kVA	416 kVA	640 kVA	*	*
Nazivni tok[A]	87	188	375	577	577	909
Tok, 6 ur, @20°C [A]	139	300	600	924	*	*
Brezstopensjska nap. redukcija	0...-7 %	0...-7 %	0...-7 %	0...-7 %	0...-7 %	0...-7 %
Dinamični odziv[ms] <sup>1</sup>	300	300	300	300	300	300
Izgube brez bremena[W] <sup>2</sup>	220	250	350	400	850	1050
Izkoristek [%] <sup>3</sup>	98	98	98	98	97-99	97-99
Faktor moči [cos j] <sup>3</sup>	0,98-0,99	0,98-0,99	0,98-0,99	0,98-0,99	0,98-0,99	0,98-0,99
THD [%]	0.5-2.8	0.5-2.8	0.5-2.8	0.5-2.2	0.5-2.2	0.5-2.2

### Dimenzije

Širina x Višina x Globina [mm]	1040 x 750 x 740	1040 x 1050 x 940	1040 x 1350 x 940	1040 x 1350 x 940	1580 x 1660 x 1000	1680 x 2100 x 1150
Teža [kg]	460	850	1050	1050	2600	4000
Povezave vodnikov [Cu mm <sup>2</sup> ]	150	150	150	150	-	-
Količina olja [litrov]	130	200	260	260	400	550
Ohišje olja	Galvaniziran	Galvaniziran	Galvaniziran	Galvaniziran	Barvano	Barvano

### Lastnosti

Bypass @ brez delovanja fotovoltaike	√	√	√	√	√	√
Brez gibljivih delov v močnostnem vezju	√	√	√	√	√	√
Stopnja regulacije v neobremenjenem stanju (± 2 x 2.5%)					√	√
Brez vzdrževanja	√	√	√	√	√	√
40 let pričakovana življenska doba	√	√	√	√	√	√
Hitra inštalacija < en dan	√	√	√	√	√	√

FR3 = opcijsko polnjenje z okolju prijaznim organskim oljem. \* enako kot standardni oljni transformatorji

<sup>1</sup> – popravek napetosti za vzdrževanje popravka redukcije napetosti <sup>2</sup> – nična redukcija napetosti ali bypass način (nočni čas) <sup>3</sup> nazivno breme

Opomba! Tehnični podatki se lahko spremenijo brez predhodnega opozorila.

Proizvajala:



P.O. Box 750, NO-1509 Moss, Norway

Zastopa in dobavlja:



družba za tehniko in inženiring, d. o. o.

Metelkova 15, SI-1000 Ljubljana, Slovenija  
Tel.: (01) 23 22 147 • Fax: (01) 23 22 148  
E-mail: info@altens.si • www.altens.si