



TYRISTOROVÉ VÝKONOVÉ REGULÁTORY

Série DPU/DPUS

DPU34A-050D

Thyristorový regulátor 50A

- DPU série, 1f/3f regulace do 700 A
- DPUS série, 1f regulace do 25 A
- Vstupní signál U, I nebo potenciometr
- Digitální vstupy a alarmní výstupy
- Rychlá a přesná regulace díky výkonnému CPU



POPIS PRODUKTU

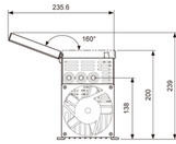
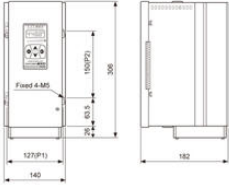
Tyristorové výkonové regulátory série DPU a DPUS (Slim) vynikají rychlou a precizní regulací proudu, napětí a výkonu v jednofázových i třífázových napěťových soustavách. O přesnost se stará výkonný CPU a zpětná vazba s RMS měřením. Regulátory nemají žádné mechanické kontaktní prvky, což přináší dlouhou životnost a bezúdržbovost.

Díky mnoha výstupním režimům a funkcím lze regulovat jak rezistivní (spínání v nule), tak i induktivní (fázové řízení) zátěže. Nejběžnější aplikací je řízení teploty v pecích s odporovými topnými tělesy, ale regulátory je možné použít i v náročnějších aplikacích (např. ovládání traf).

SPECIFIKACE

Certifikace	CE
Hmotnost	6500 g
Počet fází	3
Proud max.	50 A
Proud min.	1 A
Provozní teplota max.	50 °C
Provozní teplota min.	-10 °C
Spotřeba	Max 10W
Teplota skladování do	80 °C
Teplota skladování od	-20 °C
Typ výstupů	2
Vstup	6x digitální

• A Size : DPU3-A-25 / 40 / 50



DPU	1	2	A	025	R
Option					
R RS485 communication					
O Remote Display Unit					
A Remote Display Unit + RS485 communication					
N No option					
Rated current capacity					
625 25A 200 200A					
640 40A 250 250A					
650 50A 350 350A					
670 70A 400 400A					
680 80A 500 500A					
100 100A 600 600A					
120 120A					
150 150A					
180 180A					
Size					
1-phase 3-phase					
A 0 to 70A 0 to 50A					
B 50 to 200A 70 to 350A					
C 250 to 350A					
D 400 to 600A					
E Option					
Power supply					
1 110V					
2 220V					
3 380V					
4 440V					
Number of phases					
1 1-phase					
3 3-phase					
Item					
DPU Digital Power Controller Unit					

Series	DPU
Number of phases	1-phase 3-phase
Power supply	110VAC / 220VAC / 380VAC / 440VAC (FAN and control power 220VAC 50/60Hz separately)
Allowable voltage	90 to 110% of rated voltage 85 to 115% of rated voltage
Rated frequency	50/60Hz (auto recognition) allowable frequency range: ±2Hz
Min. load current	1A
Output range	Phase control : 5 to 98%, Z.C. control : 0 to 100% Phase control : 3 to 98%, Z.C. control : 0 to 100%
Control method ¹⁾	• Phase control : Normal control(Non-Feedback), static voltage(static current/static power control/feedback) • Cycle control(Z.C.) : Fixed cycle control, Variable cycle control • ON/OFF control(Z.C.)
Load	• Phase control : resistance load, inductive load • ON/OFF : Cycle control : resistance load
Power consumption	Max. 7W (except FAN operation power) Max. 10W (except FAN operation power)
Display method	• Display value and SV display : 7 Segment 4 digit • Status display : 4 LED • Display value percentage display : 11 LED Bar • Status display : 6 LED • Display value percentage display : 11 LED Bar
Output accuracy	• Static voltage feedback control : Within ±2% F.S. of rated voltage(within variable ±10% F.S. of rated voltage) • Static current feedback control : Within ±3% F.S. of rated voltage(within variable 1 to 10 times of rated resistance) • Static power feedback control : Within ±3% F.S. of rated voltage(within variable ±10% F.S. of rated voltage and within variable 1 to 10 times of rated resistance) • Normal control : within ±10% F.S. of rated voltage
Set method	By front keys, By communication
Control input	• Auto : 4-20mA / 0-20mA / 0-5VDC / 1-5VDC / 0-10VDC / voltage pulse(0-12VDC) / no-voltage input(ON/OFF) / communication input(RS485) • Manual : inside 180° VR, outside 3 to 180° VR (min. 200)
Digital input(DI)	AUTOMAN switching, RUN/STOP switching, RESET, Output holding, SP setting (SP1 to 6)
Display content	Control input, load voltage, load current, load power, load resistance, power supply frequency
Min. display output	Min. 2.5% of rated voltage/current
Option output	RS485 communication output(Modbus RTU method) (max. 32 units)
Dielectric strength	2000VAC 50/60Hz for 1 min (between input terminal and power terminal)
Vibration	0.75mm amplitude at frequency of 5 to 55Hz (for 1 min.) in each X, Y, Z direction for 2 hours
Insulation resistance	Min. 20MΩ at 500VDC (megger)
Noise resistance	Square shaped noise by noise simulator (pulse width 1μs) ±20V
Environment	Temperature : -10 to 50°C, storage : -20 to 80°C Humidity : 5 to 90%RH
Approve	CE
Unit weight	• A Size : 3.0kg • C Size : 11.0kg • A Size : 6.5kg • C Size : 20.0 kg • B Size : 5.5kg • D Size : 17.5kg • B Size : 11.5kg • D Size : 35.0 kg