



TYRISTOROVÉ VÝKONOVÉ REGULÁTORY

Séria DPU/DPUS

DPU34A-050D

Thyristorový regulátor 50A

- DPU séria, 1f/3f regulácia do 700 A
- DPUS séria, 1f regulácia do 25 A
- Vstupný signál U, I alebo potenciometer
- Digitálne vstupy a alarmové výstupy
- Rýchla a presná regulácia vďaka výkonnému CPU



POPIS PRODUKTU

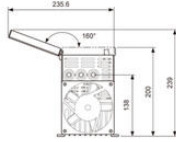
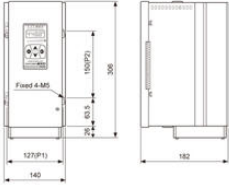
Tyristorové výkonové regulátory série DPU a DPUS (Slim) vynikajú rýchlou a precíznou reguláciou prúdu, napätia a výkonu v jednofázových i trojfázových napäťových sústavách. O presnosť sa stará výkonný CPU a spätná väzba s RMS meraním. Regulátory nemajú žiadne mechanické kontaktné prvky, čo prináša dlhú životnosť a bezúdržbovosť.

Vďaka mnohým výstupným režimom a funkciám je možné regulovať ako rezistívne (spínanie v nule), tak i induktívne (fázové riadenie) záťaže. Najbežnejšia aplikácia je riadenie teploty v peciach s odporovými vykurovacími telesami, ale regulátory je možné použiť aj v náročnejších aplikáciách (napr. ovládanie traf).

ŠPECIFIKÁCIA

Hmotnosť	6500 g
Počet fáz	3
Prevádzková teplota max.	50 °C
Prevádzková teplota min.	-10 °C
Prúd max.	50 A
Prúd min.	1 A
Teplota skladovania do	80 °C
Teplota skladovania od	-20 °C

• A Size : DPUS-A-25 / 40 / 50



DPU	1	2	A	025	R
Option	R	RS485 communication			
	D	Remote Display Unit			
	A	Remote Display Unit + RS485 communication			
	N	No option			
Rated current capacity	025	25A	200	200A	
	040	40A	250	250A	
	050	50A	350	350A	
	070	70A	400	400A	
	080	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 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 ±2% F.S. of rated voltage(within variable 1 to 10 times of rated resistance) • Static power feedback control : Within ±2% 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(DN/OFF) / communication input(RS485) • Manual : inside 10kΩ VR, outside 3 to 10kΩ VR (min. 20V)
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	Ambient temperature : -10 to 50°C, storage : -20 to 80°C Relative humidity : 5 to 90%RH
Approval	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 : 35.5 kg