



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

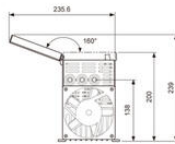
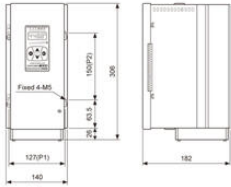
Tyristorové výkonové regulátory série DPU a DPUS (Slim) vynikajú rýchlou a precíznou reguláciou prúdu, napätia a výkonu v jednofázových i trojfázových napäťových sústavách. O presnosť sa stará výkonný CPU a spätná väzba s RMS meraním. Regulátory nemajú žiadne mechanické kontaktné prvky, čo prináša dlhú 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				
B	50 to 200A				
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(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		● 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(ON/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. 200MΩ at 500VDC (megger)			
Noise resistance	Square shaped noise by noise simulator (pulse width 1μs) ±20V			
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 ● B Size : 5.5kg ● C Size : 11.0kg ● D Size : 17.5kg		● A Size : 6.5kg ● B Size : 11.5kg ● C Size : 20.0kg ● D Size : 35.5kg	