



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

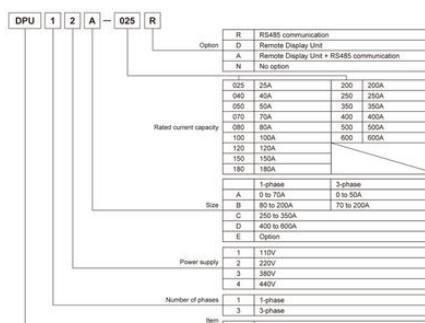
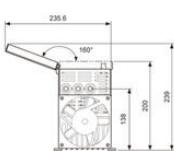
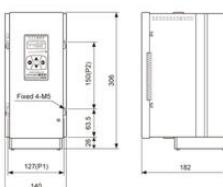
Tyristorové výkonové regulátory série DPU a DPUS (Slim) vynikajú rýchlosťou a precíznou reguláciou prúdu, napätia a výkonu v jednofázových i trojfázových napäťových sústavách. O presnosť sa stará výkonný CPU a spätná väzba s RMS meraním. Regulátory nemajú žiadne mechanické kontaktné prvky, čo prináša 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 aplikácií je riadenie teplôt 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 : DPUSC-A - 25 / 40 / 50



Series	DPU	3-phase								
Number of phases	1-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 95%, Z.C. control : 0 to 100%	Phase control : 3 to 95%, Z.C. control : 0 to 100%								
Control method ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> • Phase control (Non-Feedback), static voltage/static current/static power control/Feedback) • Cycle control(Z.C.) • Fixed cycle control, Variable cycle control • On/Off, General(Z.C.) 									
Load	<ul style="list-style-type: none"> • Phase control : inductive load, resistive load • On/Off, Cycle control : resistance load 									
Power consumption	Max. 7W (except FAN operation power)	Max. 10W (except FAN operation power)								
Display method	<ul style="list-style-type: none"> • Display value and % display : 7 Segment 4 digit • Display value and % display : 7 Segment 4 digit • Display value percentage display : 11 LED Bar • Display value percentage display : 11 LED Bar 									
Output accuracy	<ul style="list-style-type: none"> • Static voltage feedback control : Within ±5% F.S. of rated voltage/within variable ±10% F.S. of rated voltage • Static current feedback control : Within ±5% F.S. of rated current/within variable ±10% F.S. of rated current and within variable 1 to 10 times of rated resistance • Static power feedback control : Within ±5% F.S. of rated voltage/within variable ±10% F.S. of rated voltage and within variable 1 to 10 times of rated resistance • Non-volatile memory : 1% F.S. of rated voltage 									
Set method	By front keys, By communication									
Control input	<ul style="list-style-type: none"> • Auto : 4-20mA / 0-20mA / 0-5VDC / 1-5VDC / 0-10VDC / voltage pulse (no edge/no logic/no noise/no DC offset) / communication input(RS485) • Manual : 0-10V, 0-10mA, 0-100mA, 0-1000mA 									
Digital input(DI)	AUTO/MAN switching, RUN/STOP switching, RESET, Output holding, SP setting(SPI to E)									
Display control	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]									
Vibration	3.7g (peak amplitude of 5 to 50Hz 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 1us) ±2kV									
Ambient temperature	-10 to 50°C, storage -20 to 80°C									
Environment										
Antistatic humidity	5 to 90%RH									
Approval	CE									
Unit weight	<table border="1"> <tr> <td>+ A Size : 3.0kg</td> <td>+ C Size : 11kg</td> <td>+ A Size : 6.5kg</td> <td>+ C Size : 20.0kg</td> </tr> <tr> <td>+ B Size : 5.5kg</td> <td>+ D Size : 17.5kg</td> <td>+ B Size : 11.5kg</td> <td>+ D Size : 35.5kg</td> </tr> </table>	+ A Size : 3.0kg	+ C Size : 11kg	+ A Size : 6.5kg	+ C Size : 20.0kg	+ B Size : 5.5kg	+ D Size : 17.5kg	+ B Size : 11.5kg	+ D Size : 35.5kg	
+ A Size : 3.0kg	+ C Size : 11kg	+ A Size : 6.5kg	+ C Size : 20.0kg							
+ B Size : 5.5kg	+ D Size : 17.5kg	+ B Size : 11.5kg	+ D Size : 35.5kg							