



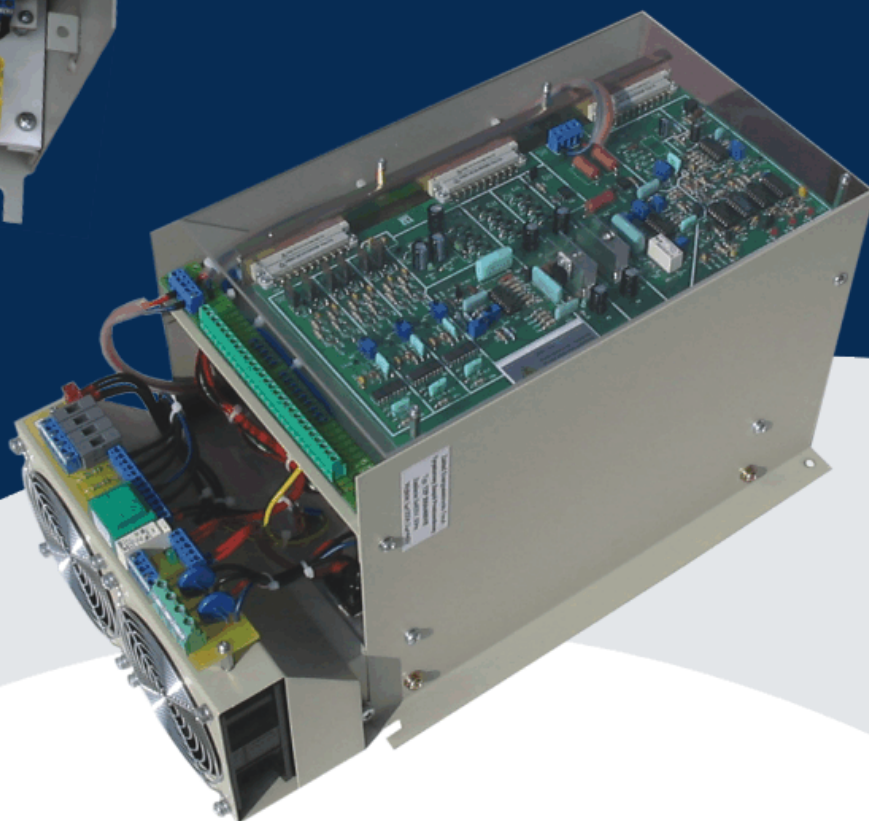
TYRYSTOROWY ZESPÓŁ PROSTOWNIKOWY typu TZP

50 - 300 A



UKŁAD TYRYSTOROWY typu UT

10 - 30 A



- Płynna regulacja obrotów silników obco-wzbudnych prądu stałego
- Praca ze sprzężeniem prędkościowym lub napięciowym
- Całkowita separacja układu sterowania od obwodów mocy
- Zwarta obudowa
- Typowe sprawdzone rozwiązania proste w eksploatacji i serwisie

- Płynna regulacja obrotów silników obco-wzbudnych prądu stałego
- Praca ze sprzężeniem prędkościowym lub napięciowym
- Całkowita separacja układu sterowania od obwodów mocy
- Zwarta obudowa
- Sygnalizacja stanu pracy i stanów awaryjnych
- Nastawiany czas rozruchu
- Prosty w zastosowaniach



DANE TECHNICZNE: typ UT

Typ układu	Znamionowy prąd wyjściowy [A]	Znamionowe napięcie wyjściowe [V]	Wymiary (wys. x szer. x gł) [mm]
UT 11/10	10	110	255x175x130
UT 11/15	15	110	255x175x130
UT 11/30	30	110	255x225x165
UT 12/10	10	220	255x175x130
UT 12/15	15	220	255x175x130
UT 12/30	30	220	255x225x165

Zasilanie	Napięcie/częstotliwość	UT 11: 230V ± 10% / 50 Hz UT 12: 400V ± 10% / 50 Hz
Zasilacz wzbudzenia	Prostownik diodowy dwupulsowy	$I_{dwm} = 1A$
Wyjście	Napięcie wyjściowe	UT 11: 0 ÷ 110V UT 12: 0 ÷ 220V
Regulator	Sterowanie kątem opóźnienia wyzwalania tyrystorów	sterownik fazowy
	Stabilizacja prędkości/napięcia	analogowy regulator PI
	Stabilizacja prądu	analogowy regulator PI
Wejścia sterujące	Wejście analogowe	zadawanie prędkości/napięcia 0 ÷ 10V
	Wejście cyfrowe	blokowanie regulatora 24V DC
Zabezpieczenia	Zabezpieczenie przełączania	szybkie zabezpieczenia

DANE TECHNICZNE: typ TZP

Typ układu	Znamionowy prąd wyjściowy [A]	Znamionowe napięcie wyjściowe [V]	Prąd przeciążeniowy 60s. co 10 min. [A]	Wymiary (wys. x szer. x gł) [mm]
TZP 50A/440V	50	440	75	265x450x240
TZP 100A/440V	100	440	150	265x450x240
TZP 150A/440V	150	440	225	265x480x240
TZP 200A/440V	200	440	300	265x480x240
TZP 250A/440V	250	440	375	265x480x240
TZP 300A/440V	300	440	450	265x555x240

Zasilanie	Napięcie zasilania	3 x 400V ± 10%; 50Hz
Zasilacz wzbudzenia	Prostownik diodowy dwupulsowy	$I_{dwm} = 20A$
Wyjście	Napięcie wyjściowe	0 ÷ 440V
Regulator	Sterowanie kątem opóźnienia wyzwalania tyrystorów	zintegrowany sterownik fazowy
	Stabilizacja prędkości/napięcia	analogowy regulator PI
	Stabilizacja prądu	analogowy regulator PI
Wejścia/wyjścia sterujące	Wejście analogowe	zadawanie prędkości/napięcia 0 ÷ 10V
	Wejście cyfrowe	blokowanie regulatora 24V DC
	Wyjście analogowe	prędkość/napięcie 0 ÷ 10V
	Wyjście cyfrowe	awaria przełącznik 250V AC
Zabezpieczenia	Przetężeniowe	$1,5 \times I_{nq}$
	Zanik faz zasilających	zanik faz obwodu głównego zanik faz obwodu sterowania
	Odwrotna kolejność faz	odwrotna kolejność faz obwodu sterowania
	Zanik napięcia wzbudzenia	