

Napájecí zdroj pro šroubovák

Popis:

Zdroj slouží k napájení ručních šroubováků s momentovým omezovačem.

Parametry zdroje:

Název: DCPS5A , typ: 15JRX900		
Rozměry: 17.5x56.4x98mm (šxvxh), krytí IP20		
Napájecí napětí	Min.	Max.
Střídavé jednofázové napětí (47-63Hz)	85VAC	264VAC
Proudový odběr pro 230VAC		0,63A typ.
Zdroj je vybaven tavnou pojistkou 6A		
Výstupní zdroj	Min.	Max.
Stejnoseměrný zdroj – rychlost 0	19V	21V
Stejnoseměrný zdroj – rychlost 1	28	31
Výstupní proud – rychlost 0 a 1	jmenovitý 5A	6A

Ovládání zdroje a nastavení:

- Editace parametrů se provádí pomocí tlačítek SET, šipka nahoru, šipka dolů, RESET. Příklad editace:

Počítadlo	Parametr	Hodnota	Pozn.
4	SET-2sec → n01		
	▼ ▲		
	n02		
	▼ ▲		
	n03	SET → 0.2	
		▼ ▲	
		0.1	
	n03	← SET	<i>Uložení parametru</i>
4	←	RESET	<i>Zpět bez uložení</i>
4	← RESET		<i>Zpět bez uložení</i>

- Přepínač volby rychlosti šroubování SPEED: 0 – malá rychlost, 1 – vysoká rychlost.
- Vypínač napájení POWER: 0 – vypnuto, 1- zapnuto.
- Signalizace OK: zelená LED, svítí pokud je dokončena dávka a po dobu WR-T.
- Signalizace DRV: červená LED, svítí pokud je možno šroubovat.

Seznam parametrů:

Parametr	Popis	Rozsah
n01	Nastavení počítadla	1-100
n02	Count timer CN-T, pokud se šroubuje déle jak ten čas a je dosažen moment, dojde k odečtení počtu o jedna na počítadle.	0.01-1.50sec
n03	Work set timer WS-T, po sepnutí digitálního vstupu SET se odstartuje WS-T, po odčarování se povolí šroubování.	0.1-3.9sec
n04	Work reset timer WR-T, po dopočítání nastaveného počtu do nuly se spustí WR-T, po dobu WR-T je buzzer. Po odpočítání WR-T se na 100ms sepne výstup COMP.	0.1-3.9sec
n05	Rezerva	-
n06	Buzzer: on=1, off=0.	0-1
n07	0 - counter mode - počítá šroubky, externí blokace. 1 - counter mode - počítá šroubky, bez externí blokace, když je dopočítána 0 jde automaticky od znovu. Parametry n03 a n04 jsou funkční. Výstup COMP je funkční, vstup RESET je funkční. 2 - power mode - pouze se provozuje šroubovák a nepočítá se, displej je zhasnutý.	0-2

Digitální vstupy a výstupy (svorkovnice na zadní straně zdroje):

- 24V – kladný pól vnitřního zdroje. Vnitřní zdroj je určen pro napájení externích zařízení, jako je vstupy a výstupy PLC. Max. zatížení je 210mA.
- 0V – záporný pól vnitřního zdroje.
- COM – společná svorka pro digitální vstupy.
- SET – digitální vstup pro potvrzení povolení funkce šroubováku. Spustí se čas WS-T.
- RESET – digitální vstup, resetuje funkci šroubováku. Počítadlo se nastaví na výchozí hodnotu danou parametrem n01. Zablokuje se funkce šroubováku, nutno opět povolit funkci signálem SET. Stejnou funkci má tlačítko RESET na předním panelu.
- +COMP – kladný pól digitálního výstupu Completed. Signalizuje dokončení šroubování nastaveného počtu kusů. Signál má délku 100ms a je aktivní po WR-T.
- -COMP – záporný pól digitálního výstupu.
- +OUT – společná svorka pro digitální výstupy
- -O1 – záporný pól digitálního výstupu. Sepnut po dobu, kdy je možno šroubovat.
- -Buzzer – záporný pól digitálního výstupu. Sepnut po dobu časování WR-T.