



DATCON

INDUSTRIAL MEASUREMENT

DT1600 ...



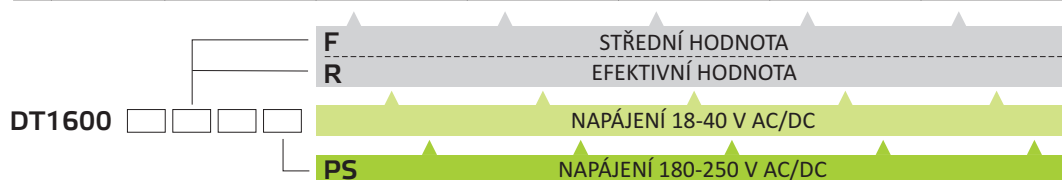
Převodníky střídavého proudu a napětí

Vlastnosti

- Měřicí rozsah 0 - 1 A AC a 0 - 5 A AC
- 0 - 125 V AC / 0 - 250 V AC / 0 - 450 V AC
- Galvanické oddělení vstupu, CAT III
- Střední hodnota / Efektivní hodnota (True RMS)
- Třída přesnosti 0,2
- Výstupy 0–20 mA / 4–20 mA / 0–10 V
- Napájení 24 V DC / 230 V AC
- Montáž na lištu DIN 35 mm, šířka modulu 22,5 mm
- Kompatibilita s EN 60688



DT1600 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			VÝSTUP				
			I0A	I0P	I4A	I4P	U10
			0–20 mA aktivní	0–20 mA pasivní	4–20 mA aktivní	4–20 mA pasivní	0–10 V
VSTUP	I1	0–1 A	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
	I5	0–5 A	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
	U120	0–120 V	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
	U250	0–250 V	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
	U450	0–450 V	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●



Na přání také vlastní parametry vstupů a výstupů.

Proudové a napěťové převodníky řady 1600 mají výstupní signál odpovídající střední (F) nebo efektivní hodnotě (R) vstupního signálu. Tím může být střídavý proud nebo střídavé napětí. Verze označená jako R (True RMS) je doporučena pro použití k měření nesinusových signálů.

U všech typů vstupů je výstup a napájecí zdroj galvanicky oddělený od ostatních částí.

Vstupní parametry je nutné specifikovat při objednání.

DT1600 I je převodník střídavého proudu - vstupní signál může být v rozsahu 0–1 A AC nebo 0–5 A AC.

DT1600 U je převodník střídavého napětí - vstupní signál může být v rozsahu 0–125 V AC nebo 0–250 V AC nebo 0–450 V AC.

Výstupní signál může být proudový aktivní nebo pasivní s rozsahem 0–20 mA, 4–20 mA nebo napěťový 0–10 V.

Na přání je možné dodat i jiné varianty vstupů a výstupů.

DT1600 .. má následující vstupní rozsahy napájecího napětí: 18–40 V AC/DC (DT1600 ...) nebo 180–250 V AC/DC (DT1600 ... PS)

Technické parametry

Bezpečnost:

Svorkovnice vstupů, výstupů a napájení jsou izolované od všech ostatních. Galvanické oddělení splňuje normu EN 61010-1, s následujícími parametry:

Pollution level:	2
Overvoltage group:	III

Parametry vstupu:

Vstupní napětí:	podle tabulky na předchozí straně
Vstupní proud:	podle tabulky na předchozí straně
Odolnost proti dlouhodobému přetížení:	2 x I, 2 x U, 500 V (max.)
Odolnost proti krátkodobému přetížení (1 sec):	20 x I
Spotřeba vstupu:	0,5 VA (max.)
Frekvenční rozsah:	40–400 Hz

Parametry výstupu:

Výstupní napětí:	podle tabulky na předchozí straně
Minimální vnitřní odpor zátěže:	500 ohm (min.)
Výstupní proud:	podle tabulky na předchozí straně
Burden:	500 ohm (max.)
Ochrana proti přepětí:	18 V (limitní)
Ochrana proti nadproudu:	40 mA (limitní)
Úroveň šumu:	0,2% p-p (max., vzhledem k rozsahu)
Nepřesnost:	0,2% při Ta = 23°C ± 2°C
Teplotní koeficient:	50 ppm / °C (typicky)
Fázové zpoždění:	0,5% (max., 40–400 Hz)
Vliv napájení:	prakticky nulový
Vliv zátěže:	prakticky nulový
Rektifikační charakteristika:	efektivní hodnota (R), nebo střední hodnota (F) ze vstupní hodnoty
Druhotná chyba měření nesinusového signálu:	0,5% (max., verze R, Fcrest faktor < 3)

Napájení:

Napájecí napětí:	18-40 V AC/DC (DT1600...)	180-250 V AC/DC (DT1600... PS)
Spotřeba:	1,2 W / 0,9 VA	

Pracovní podmínky:

Rozsah pracovních teplot:	0–50°C (na přání s rozsahem -20–50°C)
Relativní vlhkost:	90% (max., nekondenzující)
Umístění:	skříňka

Elektromagnetická kompatibilita (EMC) podle standardu EN 61326:2000:

Imunita:	-A-
Šum:	-A-

Ostatní parametry:

Provedení:	box na lištu DIN 35 mm, materiál: polyamid PA6.6
Připojení:	šroubovací svorkovnice
Kabel:	0,25–1,5 mm ²
Rozměry / hmotnost:	22,5 x 99 x 115 mm (šířka x výška x hloubka) / 0,15 kg
Stupeň krytí:	IP 20

Detailní informace jsou uvedeny v návodu k použití. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technických parametrů!