



- měření stejnosměrných a střídavých proudů
- měření svodových proudů a indikace poruch
- zákaznické funkce

Storm-06 je multifunkční měřicí převodník z rodiny Storm určený pro měření střídavých a stejnosměrných proudů. Uplatnění nalezne zejména v telekomunikacích, dopravě, energetice i dalších oborech. Terminál nabízí vysokou přesnost a širokou škálu měřících a indikačních funkcí. Nadstandardní výbava komunikačních rozhraní a protokolů umožňuje téměř neomezenou integraci do prostředí uživatele. Příkladem typického využití terminálu je monitorování trakčních zařízení, telekomunikační infrastruktury a technologií fotovoltaických elektráren.

→ Základní charakteristika

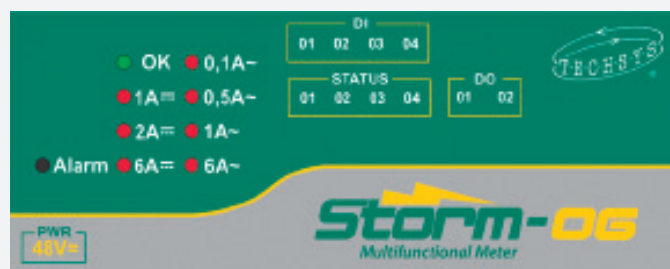
- měření proudů pomocí Hallových sond ve střídavých a stejnosměrných sítích
- alarmování poruch a neobvyklých situací, ovládací a alarmové výstupy
- komunikace pro přenos sledovaných hodnot, alarmů a pro dálkové ovládání
- akustická a světelná indikace poruch na panelu terminálu
- použití v instalacích s uzemněným plus nebo minus pólem napájecího zdroje
- místní a dálková konfigurace, parametrizace a diagnostika
- záznam průběhů měřených veličin
- binární vstupy a výstupy pro signalizaci a ovládání
- možnost doplnění speciálních a zákaznických funkcí

→ Komunikace

- sériová a síťová komunikační rozhraní RS-232, RS-485, Ethernet
- výběr z velkého množství standardních komunikačních protokolů
- variabilita nastavení komunikačních parametrů
- ukládání dat při výpadku komunikační linky
- možnost časové synchronizace komunikačním protokolem

→ Typické využití

- měření a indikace poruch v elektrických a napájecích sítích a v rozvaděčích
- měření svodových proudů a indikace poruch
- monitorování a záznam stavů zařízení
- samostatný měřicí, regulační a automatizační modul
- měřicí prvek ve Smart Grid
- snadná integrace pro IoT a Cloud řešení
- OEM pro výrobce, dodavatele a systémové integrátory



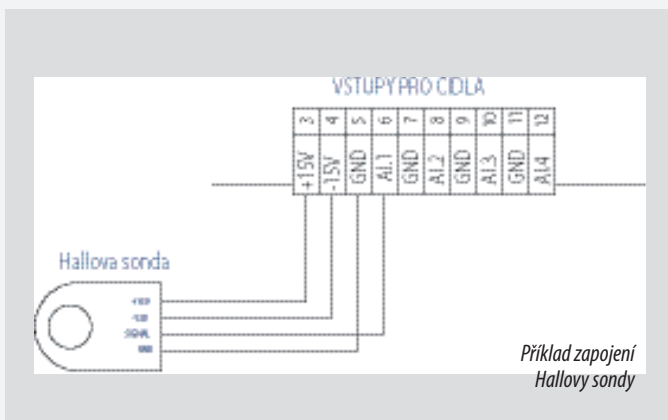
Technická specifikace

Měření střídavých a stejnosměrných proudů	4x měření proudu
Analogové vstupy	4x měření, volitelně 0-20 mA / 0-10 V
Digitální vstupy	4x optočlen, pasivní vstup
Digitální výstupy	2x relé se spínacím kontaktem
Komunikační rozhraní	Ethernet, RS-232, RS-485
Mechanické provedení	plastová krabička šířky 6M
Montáž	DIN lišta 35 mm
Krytí	IP 20
Napájecí napětí	24 nebo 48 V DC s galvanickým oddělením
Typický odběr	75 mA
Pracovní teplota	-30 ÷ 70 °C
Maximální vlhkost okolí	95 % nekondenzující
Hmotnost	max. 210 g
Rozměry (š x v x h)	105 x 90 x 60 mm (6 modulů)
EMC normy pro vyzařování a normy pro odolnost	ČSN EN 61000-6-4, ČSN EN 55024, ČSN EN 55022, ČSN EN 61000-6-2

Parametry vstupů pro měření proudů

Měření střídavých a stejnosměrných proudů	4x 1 měření proudu Hallovými sondami
Rozsah proudu	dle typu sondy, typicky 5 – 600 A AC / DC
Vstupní napětí	±4V, RL=10 kΩ *
Napájení	±15 V (±5%) 25 mA *

* Na přání lze provést zákaznickou úpravu pro jiný typ měřicí sondy.



Komunikační protokoly (dle rozhraní)

RS-232, RS-485	IEC 60870-5-101, Modbus (RTU)
Ethernet	IEC 60870-5-104, Modbus TCP, DNP 3.0 TCP, SNMP

Parametry digitálních vstupů

Organizace	4 x 1, společný mínus
Galvanické oddělení	ano
Pevnost galvanického oddělení	300 V AC / DC 2500 V DC 1 minuta
Připojení vodičů	pětipólový konektor WAGO 734-5
Připojovací vodiče	max. průřez 0,75 mm ²
Indikace stavu vstupů	zelené LED
Příklady využití	jednobitové, dvoubitové vstupy pro signalizace a poruchy (s časem, bez času), čítače impulzů, ukládání dat po dobu výpadku komunikace, dopočítávání odvozených veličin

Parametry digitálních výstupů

Organizace	2 x 1 DO, společný bod
Spínaný proud	zapnutí 4 A vypnutí DC 24 V / 4 A, DC 48 V / 2A, DC 110 V / 0,3 A
Pevnost galvanického oddělení DO výstupů	300 V AC/DC, 2500 V DC 1 minuta
Přípojné místa	třípólový konektor WAGO 734-6
Připojovací vodiče	max. průřez 0,75 mm ²
Indikace stavu výstupů	červené LED
Příklady využití	jednobitové, dvoubitové výstupy pro ovládání nebo regulaci navazujícího systému, ovládání na popud odvozených veličin

Akustický alarm a LED signalizace poruch

Akustický alarm	akustická signalizace jakékoliv poruchy, vypínací tlačítko
Signalizace poruchy na LED diodách	poruchy 5x červená LED, stav OK 1x zelená LED
Příklady využití	rychlá orientace při hledání závady v místě

