

Substation Monitoring Device

SMD5D

Technical Specifications

 **TPS**

شرکت فنی و مهندسی
طیف پردازان اسپادانا

خانواده SMDXD جهت برداشت اطلاعات پست های زمینی و هوایی توزیع برق طراحی و تولید شده است. دستگاه های این خانواده (SMD5D , SMD12D) ضمن برداشت اطلاعات پارامترهای الکتریکی فیدر اصلی، اطلاعات کلیه فیدرهای خروجی را برداشت و در بلوک مودم در بستر اینترنت موبایل 3G به سرور مرکزی ارسال مینماید. این دستگاه قابلیت بکارگیری در پست های توزیع و فوق توزیع برق، ایستگاه های هواشناسی و مکان هایی که نیاز به برداشت اطلاعات پارامترهای آنالوگ و دیجیتال و کنترل این پارامترها باشد را دارد.

مشخصات کاربردی محصول

- اندازه گیری جریان موثر و متوسط سه فاز و نول در هر فیدر
- اندازه گیری ولتاژ موثر و متوسط سه فاز هر فیدر
- اندازه گیری اختلاف فاز ولتاژ و جریان هر فاز در هر فیدر
- توان ظاهری، اکتیو و راکتیو تمام فیدرهای پست
- هارمونیک های ولتاژ و جریان تا هارمونیک ۱۵
- اندازه گیری THD ولتاژ و جریان
- اندازه گیری فرکانس
- عملکرد به عنوان Fault Recorder روی ولتاژ و جریان تمام فیدرهای خروجی
- وضعیت فیوزهای هر یک از فیدرهای خروجی و فیدر اصلی
- وضعیت دمای محیط پست
- دمای روغن ترانس
- وضعیت رله بوخهلتس و ترمیک ترانس
- وضعیت کلید ترانس
- وضعیت در پست
- کنترل کلید کل
- کنترل کلید های موتوری روی فیدرهای خروجی
- کنترل قفل در ورودی پست
- کنترل سیستم تهویه هوای پست
- امکان ارتباط با کنترلهای دیجیتال و قرائت کنترلهای دیجیتال با پروتکل IEC62056-21
- امکان ارتباط با ادوات هوشمند با پروتکل Modbus
- امکان ارتباط با ادوات هوشمند با پروتکل DNP3
- یک درگاه RS485
- یک درگاه RS232
- مجهز به ماژول بلوتوث
- مجهز به ماژول GPS
- نمایشگر وضعیت بار اکتیو و راکتیو هر فیدر با قابلیت تنظیم آستانه مجاز

TYPE	SMD5D - SMD12D	
power supply	190-230VAC, 40-50Hz	
Cellular Interface	Standard Compliance	HSPA+ -Max. 14.4Mbps(DL),Max. 5.76 Mbps(UL) WCDMA -Max.384Kbps(DL), Max.384Kbps(UL)
	Band Selection	Dual-Band UMTS/HSPA+800(850)/2100MHz Quad-Band GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900MHz
	Tx Power	UMTS 850/1900:0.25W UMTS 900/2100:0.25W GSM850/GSM900:2W DCS1800/PCS1900:1W
	GPRS Multi-slot class	class 12
	GPRS Terminal Device	Class 8
	SIM Control	1.8 to 3V
bluetooth	full speed Bluetooth operation with full piconet support	
	fully qualified Bluetooth v2.0+EDR	
	Enhanced Data Rate (EDR) Complaint with v2.0.E.2 of specification for both 2Mbps and 3Mbps modulation modes	
	Bluetooth range 10m or 32feet	
GPS	Integrated GPS/CNSS and supports A-GPS.	
serial interface	RS232	DB9 Female connector
	RS485	Terminal Block Connector
Serial Communication Parameters	Parity	None, Even, Odd, Space, Mark
	Data Bits	5,6,7,8
	Stop Bit(s)	1,1.5,2(When Parity=None)
	Flow Control	RTS/CTS
	Speed	1200 bps to 115200bps
IO	Digital input	2 Input electrically isolated from the electronics On: +13 to +24 V for state "1" Off: +3 to -1V for state "0"
	Digital output	2 mech relay (250V/5A)
Measurement Channel	Current	15 Input 5A for RST Lines (SMD5D) 36 Input 5A for RST Lines (SMD12D) null Current Calculation
	Voltage	15 Input 0-220 V (SMD5D) 36 Input 0-220 V (SMD12D)
mechanical specifications	Length	166 mm
	Width	127mm
	height	53mm
	body material	ABS
	protection type	IP 52
	Weight	400 gr

آدرس : اصفهان، بلوار صفه، انتهای بلوار تله کابین ساختمان شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان واحد ۱۲۷

تلفن : ۰۳۱۶۷۵۹۰۳۳

فکس: ۰۳۱۶۷۵۹۰۵۷

وب سایت : <http://teyfpardazan.ir/>

ایمیل : info@teyfpardazan.ir