



Copyright © 2012 SKI
All right reserved

کنتور هوشمند سه فاز اتصال مستقیم سامان

جمع کننده‌های داده، شبکه WAN، سامانه مدیریت شبکه و نیز سامانه مدیریت اطلاعات می‌باشد. کنتور هوشمند سه فاز مستقیم "سامان" علاوه بر اندازه‌گیری و تجربیات شرکت کنتورسازی ایران و فناوری‌های نوین مخابراتی را به نمایش می‌گذارد. این کنتور هوشمند با طراحی مازولار خود پنهان وسیعی از مزایا را نصب شرکت‌های اعمال حالت‌های عادی و اضطراری در میزان مصرف مشترک را دارا می‌باشد. این کنتور توزیع نیروی برق می‌کند که از آن جمله می‌توان به انعطاف‌پذیری، برنامه‌ریزی محلی و از راه دور، قرائت از راه دور، نصب راحت، امنیت درخواست‌های صادره و واردۀ از مرکز کنترل را ممکن ساخته و دقت اندازه‌گیری اشاره کرد.

کنتور هوشمند سه فاز اتصال مستقیم "سامان" به منظور استفاده در سامانه هوشمند اندازه‌گیری و مدیریت سامان AMI مطابق با معموقاتی نظیر دستکاری گزارش لازم را ارسال می‌نماید. این کنتور همچنین از طریق واسطه ارتباطی سمت مشترک اطلاعات مفیدی را با استفاده از نمایشگر خانگی (IHD) در اختیار مصرف‌کننده قرار می‌دهد.



کنتور هوشمند سه فاز
اتصال مستقیم
سامان ۵۰۰۰

کنتور هوشمند سه فاز اتصال مستقیم "سامان" را حلی به صرفه برای استفاده مشترکان کم مصرف سه فاز است که ترکیبی از توانایی‌ها و تجربیات شرکت کنتورسازی ایران و فناوری‌های نوین مخابراتی را به نمایش می‌گذارد. این کنتور هوشمند با طراحی مازولار خود پنهان وسیعی از مزایا را نصب شرکت‌های اعمال حالت‌های عادی و اضطراری در میزان مصرف مشترک را دارا می‌باشد. این کنتور توزیع نیروی برق می‌کند که از آن جمله می‌توان به انعطاف‌پذیری، برنامه‌ریزی محلی و از راه دور، قرائت از راه دور، نصب راحت، امنیت درخواست‌های صادره و واردۀ از مرکز کنترل را ممکن ساخته و دقت اندازه‌گیری اشاره کرد.

کنتور هوشمند سه فاز اتصال مستقیم "سامان" به منظور استفاده در سامانه هوشمند اندازه‌گیری و مشخصات و ویژگی‌های طرح "فهم" طراحی شده است.

سامانه هوشمند سامان شامل مجموعه‌ای از کنترلهای هوشمند، مازولهای مخابراتی، شبکه LAN،

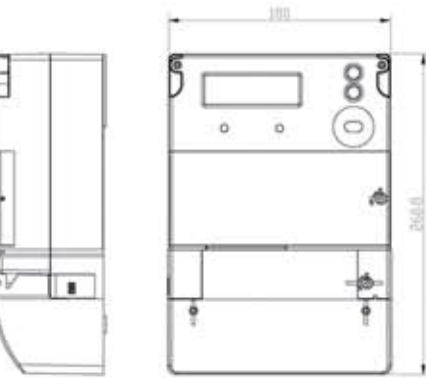
شماره ۶: کنتور هوشمند سه فاز اتصال مستقیم سامان

خصوصیات فیزیکی کنترلهای هوشمند سه فاز اتصال مستقیم سامان

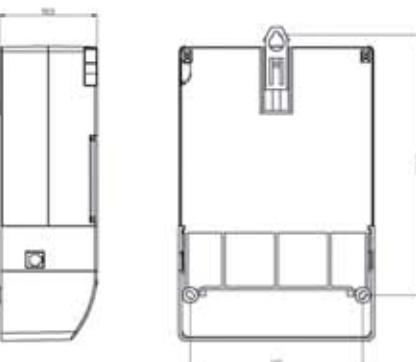
Weight and Dimensions

Weight 1.58 kg

Dimensions (front view)



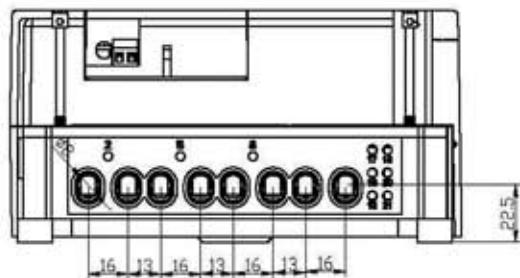
Dimensions (back view)



External dimensions

width	180 mm
height	260.8 mm
depth	90.5 mm

Layout and dimension



Connection diagram



Scan here for more info.

www.ski.ir
www.smartogram.net
info@smartogram.net
follow us in LinkedIn



دفتر مرکزی: تهران، خیابان استاد بجات الهی، خیابان ورشو، پلاک ۵
تلفن: ۰۱۰۵۸-۹ فاکس: ۸۸۸۰۱۹۶۱
 SAXMAN شماره ۱: تهران، خیابان پاسداران، سه راه پر ایمانه
 خیابان شهد کنترلی، پلاک ۵۵ کدپستی: ۱۶۶۴۷۳۳۷۱۱
تلفن: ۰۲۲۸۷۶۱۷۴ فاکس: ۰۲۲۸۷۶۱۲۴
 کارخانه: قزوین، شهر صنعتی البرز، خیابان حکمت دوم
تلفن: ۰۲۸۱۲۲۲۲۱۹۱۰۲ فاکس: ۰۲۸۲۲۲۲۱۹۳
تلفن: ۰۲۱۳۳۱۱۹۷۴۸ فاکس: ۰۲۸۲۲۲۲۱۹۳

Saman 5000 DC Technical Specification

Description	Value
Voltage	
Nominal voltage Un	3x230/400V
Extended operating voltage range	80%~115% Un
Start operating voltage	145V
Limiting voltage	520V
Frequency	
Nominal frequency fn	50Hz
tolerance	45 to 55 Hz
Current	
Basic current (Ib)	10A
Maximum current (Imax)	100A
starting current (Ist)	30mA
Measurement Accuracy	
Active energy	Class 1
Reactive energy	Class 2
Power Consumption	
Power consumption in Voltage circuit	
active power without module	<2W
apparent power without module	<10VA
Power consumption in current circuit	
apparent power without module	<4VA
Environmental Influences	
Temperature range	
operation display	-25°C to +70°C
operation meter	-40°C to +70°C
storage	-40°C to +85°C
Electromagnetic Compatibility	
Electrostatic discharges	
contact discharge	8kV
Electromagnetic RF fields	
27MHz to 500 MHz	typical 10V/m
100kHz to 1 GHz	typical 30V/m
Fast transient burst test	normally 4kV
Insulation strength	
AC voltage test	
insulation strength	4kV at 50Hz 1 min
Impulse voltage strength	
impulse voltage 1.2/50μs mains connections	8kV
Display	
Display type	LCD (liquid crystal display)
number of digits value field	Up to 8
digit size	4.2x8mm
Inputs and outputs	
Optical test outputs	active energy & reactive energy
type	red LED
pulse width	30ms
active energy constant	1000 imp/kWh
reactive energy constant	1000 imp/kvarh
Communication Interface	
Optical interface	
communication standards	IEC62056-21 E mode
baud rate	300bps for standby 9600bps for communication
IHD interface	
communication standards	IEC62056-21 D mode
baud rate	1200 bps
MBUS interface	
Communication standards	IEC13757-2
baud rate	2400 bps
Plug-in interface	
for different communication medium	include GPRS/PLC
RS-485 interface	
Communication standards	DLMS HDLC
Baud rate	1200~9600 bps(configurable)

کنترل هوشمند با قابلیت مخابره اطلاعات

کنترل هوشمند سه‌فاز "سامان" با مرکز کنترل به معنی اطلاع رسانی مستمر به مشترکان خانگی است.

این امکان بدین معنی است که مشتریان مانند گذشته تنها با قبوض برق در دوره‌های زمانی دو ماهه روبرو نیستند و با دریافت

اطلاعات ساعتی از طریق کنترل هوشمند امکان مدیریت مصرف خویش را دارا می‌باشند.

بدین ترتیب مشترکین برق با دریافت اطلاعات مصرف خود وجود دارد.

با توجه به تعریفهای قیمت برق در بازه‌های زمانی قابل تعریف فاز "سامان" به شبکه AMI با توجه به ویژگی‌های زیر بسیار ساده است:

قابلیت Plug & Play مازول مخابراتی می‌شود. در نتیجه شبکه برق با شرایط پایدارتری روبرو خواهد بود.

استفاده از بستر مخابراتی PLC که در آن هر کنترل تکرار کننده سیگنال کنترل همسایه خود در شبکه است.



MI1: PLC/RF/RS485
MI2: 2G/3G/GSM/PR



MI3: Optical Port



MI4: M-Bus

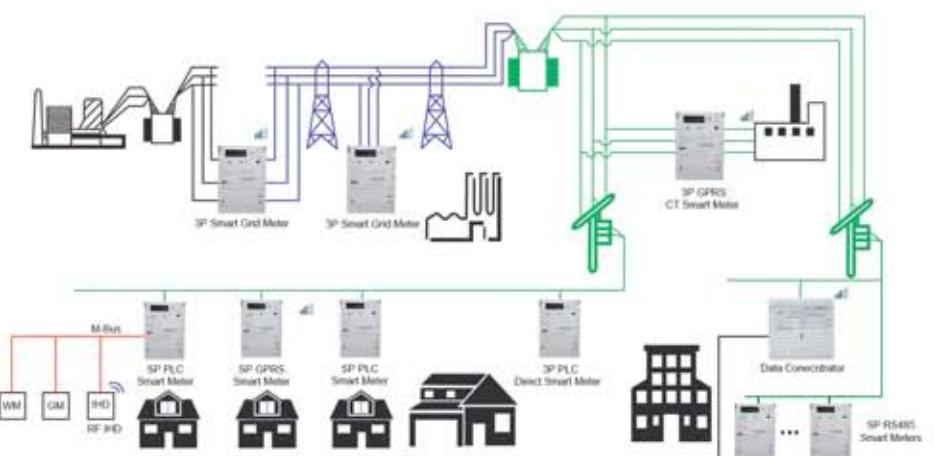


MI5: IHD interface

مشخصات کلیدی

- واسط ارتباطی IHD
- واسط ارتباطی M-Bus
- مازول مخابراتی قابل تعویض RS485
- واسط ارتباطی RS485
- قابلیت به روزرسانی Firmware
- ثبت و ارائه رخدادها و دستکاری‌های کنترل

سامانه هوشمند اندازه‌گیری و مدیریت انرژی سامان



کیفیت
شرکت کنترل‌سازی ایران (سهامی عام) با اتکا به سال‌ها تجربه و حضور در بازار، محصولات خود را با تأییدهای گواهینامه‌های معترض بین‌المللی ارائه می‌نماید. علاوه بر آن کیفیت قطعات استفاده شده نیز توسط تیم‌های بازرگانی به دقیقت بررسی می‌گردد. این کنترورها قبل از حضور در بازار در بروزهای پایلوت و در شرایط مختلف تحت تست قرار گرفته‌اند.