

Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

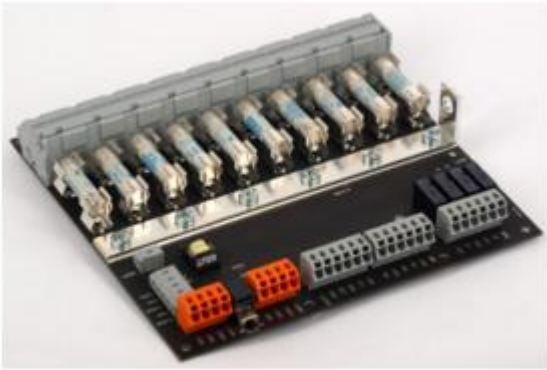
Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (7273)495-231

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: chy@nt-rt.ru || <https://cybrotech.nt-rt.ru/>

Модуль для солнечных панелей SMB-PCB-10



IEX-2 string monitor module

10 currents, voltage, PV reference, temperature sensor, surge protector and disconnecter monitoring inputs, 4x binary input, 4x relay output

Technical specifications

Input

DC voltage	1000V max.
Measurement	0..1100V range, $\pm 0.5\%$ accuracy
DC current for each string	10A nominal, 12A max. or 20A nominal, 22A max
Current measurement	0..12A range or 0..22A, $\pm 0.5\%$ accuracy
Measurement period	2s (100kbps), 4s (50kbps) or 10s (20kbps)
Power loss for each string	1.2W typ. (1mohm clamp + 7mohm fuse + 2mohm shunt + 2mohm track = 12mohm)
Connection	cage clamps faston/MC3/MC4/custom connectors (option)
Cable cross section	1.5..16mm ² (16..6 AWG)
Overvoltage protection	SPD 1kV (4kV max.), protection level type 2
Fuse	yes, each input

Output

DC voltage	1000V max.
DC current	100A or 200A @ 55°C
Communication Cable	

Type	2 x 0.5..2.5mm ² shielded twisted pair (24V power supply)
	2 x 0.25..0.75mm ² shielded twisted pair (CAN/IEX-2 communication)
Length	1000m max.
Connection	2x4 pole cage clamps, orange, PCB mounted, 2.5mm ² connectors
	(one for incoming and one for outgoing cable), shield grounded
Termination	internal, 120ohm on last device (manually activated by mini-switch)
Control Circuit	
Power supply	24V (18..26V)
Power consumption	50mA typ. (24V, P+N version, relay 4x off, LED off)
	120mA max. (24V, P+N version, relay 4x on, LED on)
Withstanding voltage	5kV AC RMS 50Hz 3 seconds
	8kV 1.2us/50us pulse
Lacquer finish	15kV/mm
Creepage distance	10mm
Clearance	9.6mm
PCB flammability rating	UL94-V0
Communication	IEX-2/CAN, 100/50/20kbps, autoselect
Fuse control status	yes, 25V typ. failure detection level
Overvoltage protection status	yes
Internal temp. measurement	yes, -50..+100°C, ±0.5°C accuracy
External temp. measurement	yes, -50..+100°C, ±0.5°C accuracy, digital sensor, cable length up to 20m
Photovoltaic reference cell	yes, 0..10V, 1000..1400W/m ² , ±0.5% accuracy, 24V power supply
Anti-theft protection	yes, close-circuit tamper wire
General-purpose inputs	4 analog/digital inputs, 0..10V or contact (internal pull-up 12V/2mA)
General-purpose outputs	4 relay outputs 5A/250V
Operating conditions	-25..+55°C, 0..95% rh non-condensing
Dimensions	196 x 185 x 40mm (WxHxD)
Weight	500g
Standards	EN 50178, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

Order code

Order code

Left module 10A

Right module 10A

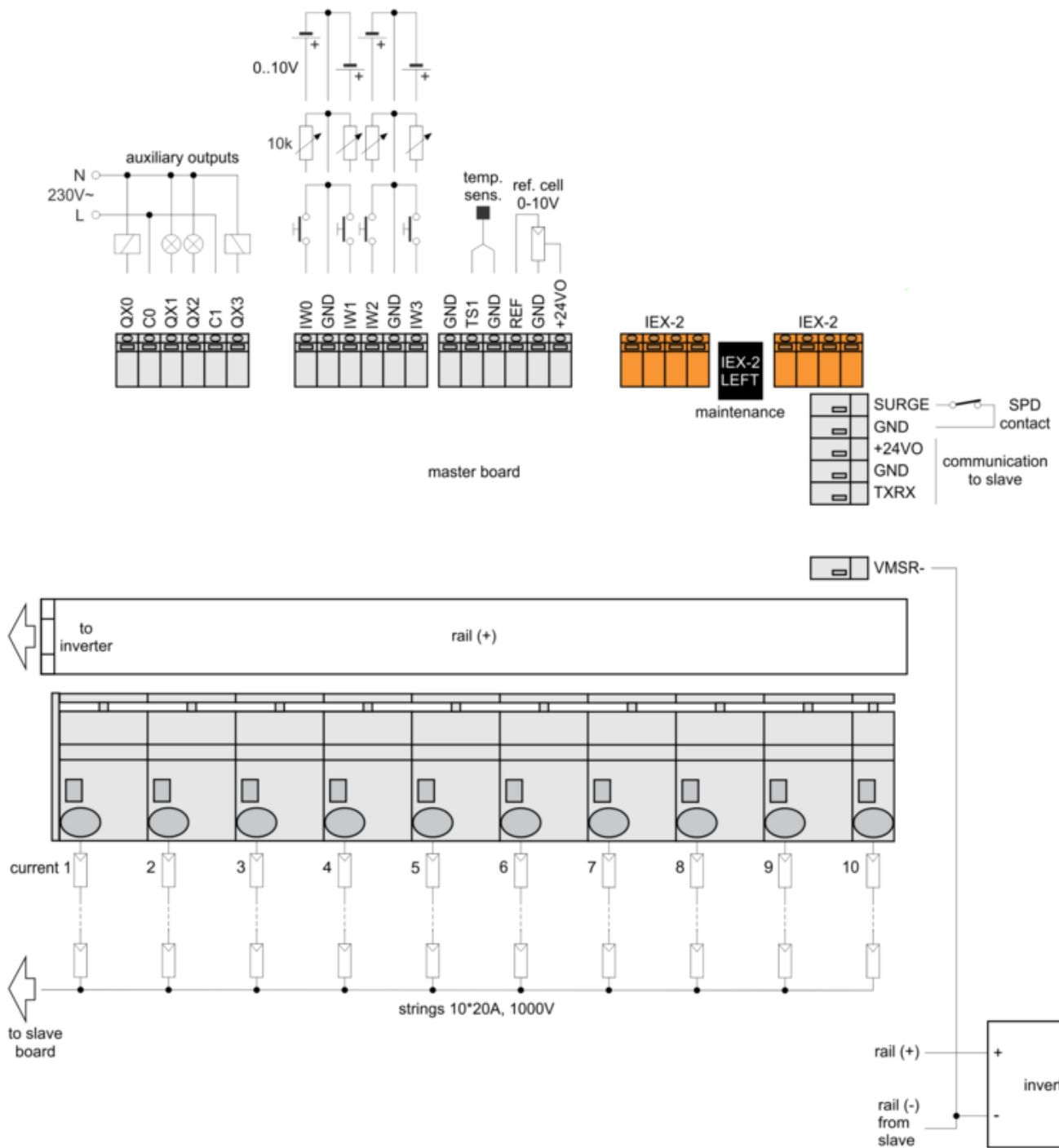
Left module 20A

Right module 20A

Left module NED

Right module NED

Left module NED2



По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (7273)495-231

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: chy@nt-rt.ru || <https://cybrotech.nt-rt.ru/>