

شرکت Yinrong در سال ۱۹۸۵ در زمینه تولید فیوز با ولتاژ پایین و بالا شروع به کار کرد. بیش از ۴۰ سال سابقه تجاری منجر شده است که این شرکت در زمینه تولید تجربه زیادی داشته باشد. شرکت Yinrong دارای نیروی فنی قوی، تکنولوژی تولید پیشرفته، تجهیزات تست پیچیده و کامل است. همچنین دارای گواهینامه سیستم کیفیت ISO9001 و گواهینامه محصول "3C" است.

YRPV-30 / 10x38mm Series

1000VDC gPV Fuse Link

Specifications

- Rated Voltage: 1000Vdc
- Rated Current: 2-30A
- Protection category: gPV- full range protection of PV system
- Breaking capacity: 20kA 40kA
- Time constant: 1-3ms

Standards/Approvals

- IEC60269-6
- UL4248-19

Typical application

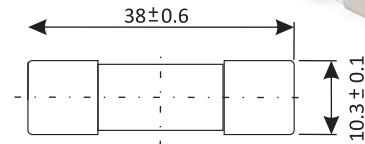
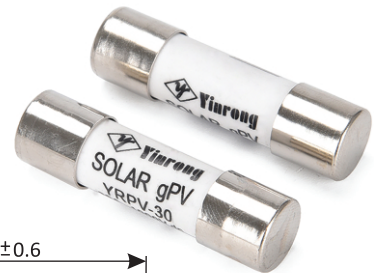
- PV combiner box-Solar PV module protection




Product features

- Low temperature rise, low power consumption and long service life
- Standardized size and compact structure

Applicable holder & base

- YRPV-30 (X)
- YRPV30 (Clip)



Product code	Rated current	Breaking capacity	Safety certificate		
					
YRPV30/15NF	15A	1000Vdc	●	●	●
YRPV30/20NF	20A	TUV&CE:20k	●	●	●
YRPV30/25NF	25A	A	●	●	●
YRPV30/30NF	30A	UL:40kA	●	●	●

YRPV-30 / 10x38mm Series

1000VDC gPV Fuse Holder

Specifications

- Rated Voltage: 1000Vdc/1500Vdc
- Rated Current: 30A

Standards/Approvals

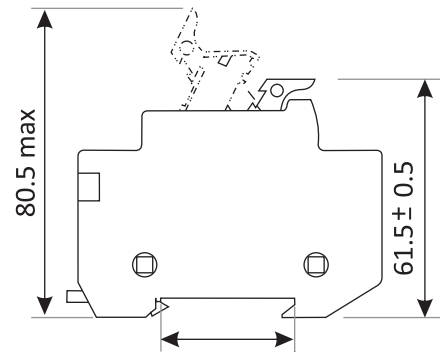
- IEC60269-6
- UL4248-19
- EN60947-3

Typical application




- PV combiner box

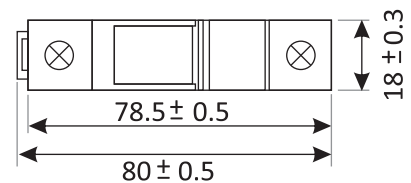
Product features

- Imported nylon material, V0 flame retardant, high and low temperature resistance
- 24h salt spray test, resistance to acid environment
- Silver-plated copper terminal blocks, low temperature rise



Equipped with TH35-7.5 mounting rail

Product code	Rated current	Breaking capacity	Safety certificate		
					
YRPV-30	30A	1000Vdc	●	●	●
YRPV-30X	30A	1500Vdc	○	○	○
YRPV-30(Clip)	30A	1500Vdc	○	○	○



YRPV-30S / 10x38mm Series

1500VDC gPV Fuse Link

Specifications

- Rated Voltage: 1500Vdc
- Rated Current: 2-30A
- Protection category: gPV- full range protection of PV system
- Breaking capacity:15kA 20kA
- Time constant:1-3ms

Standards/Approvals

- IEC60269-6
- UL4248-19

Typical application

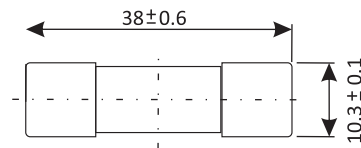
- PV combiner box-Solar PV module protection













Product features

- Low temperature rise, low power consumption and long service life
- Standardized size and compact structure

Applicable holder & base

- YRPV-30 (X)
- YRPV30 (Clip)



Product code	Rated current	Breaking capacity	Safety certificate
YRPV30S/15NF	15A	1500Vdc	  
YRPV30S/20NF	20A	TUV&CE:20k	  
YRPV30S/25NF	25A	A	  
YRPV30S/30NF	30A	UL:20kA	  

YRPV-30L / 10x85mm Series

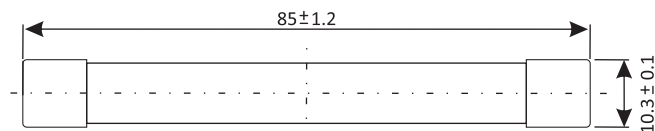
1500VDC gPV Fuse Link













Specifications

- Rated Voltage: 1000Vdc/1500Vdc
- Rated Current: 2-35A
- Protection category: gPV- full range protection of PV system
- Breaking capacity:20kA 40kA
- Time constant:1-3ms

Standards/Approvals

- IEC60269-6
- UL4248-19



Product code	Rated current	Breaking capacity	Safety certificate
YRPV30L/15NF	20A	1500Vdc	  
YRPV30L/20NF	25A	TUV&CE:40k	  
YRPV30L/25NF	30A	A	  
YRPV30L/30NF	35A	UL:20kA	  

Typical application

- PV combiner box-Solar PV module protection

Product features

- Low temperature rise, low power consumption and long service life
- Standardized size and compact structure

Applicable holder & base

- YRPV-30L



YRPV-30L / 10x85mm Series

1500VDC gPV Fuse Holder

Specifications

- Rated Voltage: 1500Vdc
- Rated Current: 35A

Standards

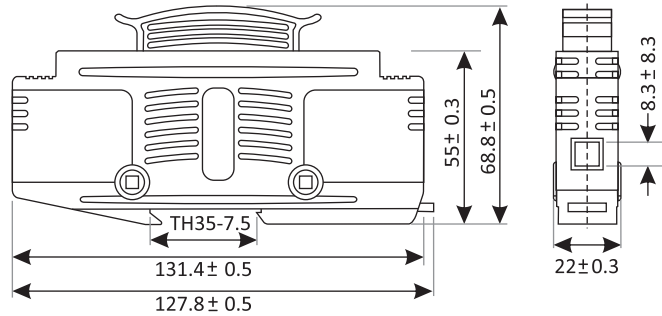
- IEC60269-6
- EN60947-3




Typical application

- PV power circuit lamp circuit

Product features

- Imported nylon material, V0 flame retardant, high and low temperature resistance
- ≥24h salt spray test, resistance to acid environment
- Silver-plated copper terminal blocks, low temperature rise



Product code	Rated current	Breaking capacity	Safety certificate		
YRPV/35	35A	1500Vdc			
			●	●	○

YRPV-40 / 14x51mm Series

1500VDC gPV Fuse Link

Specifications

- Rated Voltage: 1000Vdc/1500Vdc
- Rated Current: 10A-40A
- Protection category: gPV- full range protection of PV system
- Breaking capacity: 25kA
- Time constant: 1-3ms

Standards/Approvals

- IEC60269-6
- GB/T 13539.6

Typical application

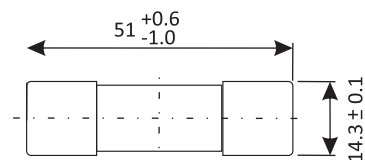
- PV combiner box-Solar PV module protection




Product features

- Low temperature rise, low power consumption and long service life
- Standardized size and compact structure

Applicable holder & base

- YRPV-40



Product code	Rated current	Breaking capacity	Safety certificate		
YRPV40/20NF	20A	1500Vdc TUV&CE:25k A			
YRPV40/25NF	25A		●	●	○
YRPV40/30NF	32A		●	●	○

Zhejiang Pntech Technology به عنوان شرکت فعال در زمینه فتوولتائیک تولید کننده محصولات از قبیل کابل های سیستم فتوولتائیک، کانکتورهای خورشیدی (MC4)، فیوزهای حفاظتی و ابزار نصب سیستم های خورشیدی می باشد. این شرکت در راستای تضمین کیفیت محصولات تولیدی موفق به کسب تأییدیه های IEC، TUV، CQC شده است. این شرکت در حال حاضر محصولات خود را به آمریکا، اروپا، آسیای جنوب شرقی، خاورمیانه و استرالیا صادر می کند.



DC FUSE

MC4 Connector With Fuse



MC4 Connector's Parameters

Type	PV005-FC
Rated Voltage	1500V DC
Contact Materials	Tin plated copper
Rated Current	15A, 20A, 25A, 30A
Standard	IEC 62852:2014
Protection Degree	IP65
Contact Resistance	≤0.5mΩ
Ambient Temperature	-40°C~+85°C
Insulation Material	PPO
Flame Class	UL94 V-0

FUSE Parameters

Model	PN-PV005
Type	gPV
Rated working voltage	1500V DC
Rated current In A	25A, 30A
Standard	IEC 60269-6
Dimension mm ²	10× 85 mm ²

MC4

Solar Connector



Parameters

Type	PV004
Rated Voltage	1000V DC
Contact Materials	Tin plated copper
Rated Current	30A
Standard	IEC 62852:2014
Protection Degree	IP67
Contact Resistance	$\leq 0.3m\Omega$
Ambient Temperature	-40°C~+85°C
Cable Cross Section Area	2.5 mm ² , 4 mm ² , 6 mm ²
Insulation Material	PCEXL9330
Flame Class	UL94 V-0



Parameters

Type	PV004-2T1
Rated Voltage	1000V DC
Contact Materials	Tin plated copper
Rated Current	30A
Protection Degree	IP65
Contact Resistance	$\leq 0.5m\Omega$
Ambient Temperature	-40°C~+85°C
Insulation Material	PC EXL9330/XLPO
Flame Class	UL94 V-0
Input Cable	PV Cable 1× 4 mm ²
Output Cable	PV Cable 1× 4 mm ²



Parameters

Type	PV004-3T1
Rated Voltage	1000V DC
Contact Materials	Tin plated copper
Rated Current	30A
Protection Degree	IP65
Contact Resistance	$\leq 0.5m\Omega$
Ambient Temperature	-40°C~+85°C
Insulation Material	PC EXL9330/XLPO
Flame Class	UL94 V-0
Input Cable	PV Cable 1× 4 mm ²
Output Cable	PV Cable 1× 4 mm ²



Parameters

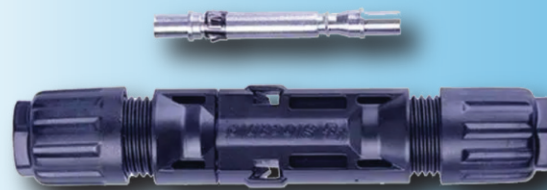
Type	PV004-4T1
Rated Voltage	1000V DC
Contact Materials	Tin plated copper
Rated Current	30A
Protection Degree	IP65
Contact Resistance	$\leq 0.5m\Omega$
Ambient Temperature	-40°C~+85°C
Insulation Material	PC EXL9330/XLPO
Flame Class	UL94 V-0
Input Cable	PV Cable 1× 4 mm ²
Output Cable	PV Cable 1× 6 mm ²

شرکت Slocable در سال ۲۰۰۸ تاسیس شده و با بیش از ۱۴ سال تجربه، نوآوری و توسعه یکی از شناخته شده ترین برندهای تولیدکننده کابل های خورشیدی، کانکتورهای خورشیدی، پایه فیوز و تجهیزات و ابزار نصب سیستم های خورشیدی می باشد. هدف اصلی این شرکت راهنمایی و کمک به مشتریان و مخاطبان خود جهت تامین کالاهای مورد نیاز با کیفیت بالاتر و قیمتی مناسب می باشد.

MC4 MC4 Connector With Fuse

Parameters

Type	MC4
Rated Voltage	1500V DC
Contact Materials	Tin plated copper
Rated Current	70A
Protection Degree	IP68
Contact Resistance	≤0.5mΩ
Ambient Temperature	-40°C~+90°C
Cable Cross Section Area	10 mm ²
Insulation Material	PPO
Flame Class	UL94-V0



Parameters

Type	MC4 With Fuse
Rated Voltage	1500V DC
Contact Materials	Tin plated copper
Rated Current	Max. 30A (1...30A)
Protection Degree	IP67
Contact Resistance	≤0.5mΩ
Ambient Temperature	-40°C~+85°C
Cable Cross Section Area	2.5, 4, 6 mm ²
Insulation Material	PPO
Flame Class	UL94-V0



STÄUBLI

در سال ۱۸۹۲ ارودلف شلینگ و هرمان اشتاوبلی کارخانه‌ای را در هورگن، سوئیس تأسیس می‌کنند که به یک گروه جهانی پیشرو در راه حل‌های صنعتی و مکترونیک تبدیل شده است. این دو بنیانگذار با یک هدف مشترک متحد شده‌اند: ایجاد راه‌حلی برای فرآیندهای صنعتی ایمن‌تر و آسان‌تر. نوآوری، مأموریت و نیروی محرکه Stäubli است و به طور مداوم در حال گسترش تخصص و تجربه خود در مکترونیک با طراحی، تولید، فروش و ارائه پشتیبانی از محصولات و سیستم‌ها در بازارها هستند که در آن بهره‌وری، قابلیت اطمینان و دقت بالا ضروری است.

کانکتورهای الکتریکی Stäubli راه‌حلی برای اتصال پیشرفته‌ای را بر اساس فناوری MULTILAM توسعه می‌دهد. در زمینه فتوولتائیک، Stäubli با سیستم اتصال دهنده MC4 خود، پیشگام و رهبر بازار جهانی است. تضمین کیفیت بالا، قابلیت اطمینان و عملکرد Stäubli در هر یک از محصولات تعبیه شده است. بیش از یک قرن تجربه پایه قوی در مکترونیک به این شرکت داده و هم‌اکنون با بیش از ۶۰۰ متخصص در قسمت تحقیق و توسعه در سراسر جهان فعالیت می‌کند.



Female and male cable coupler MC4-Evo2

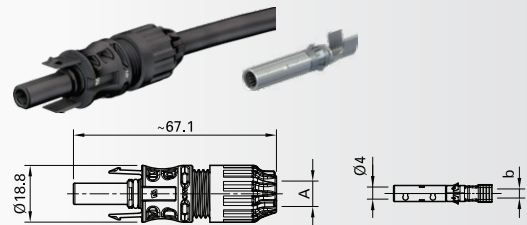
STÄUBLI

Female and male cable coupler as individual part (including insulating part)

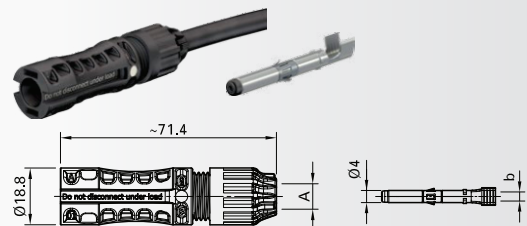
Technical data

Connector system	Ø 4 mm
Rated voltage	1000 V DC / 1500 V DC (TÜV) ¹⁾
	600 V DC / 1000 V DC / 1500 V DC (UL) ²⁾
	1500 V DC (JET) ³⁾
Rated current TÜV (85°C)	39 A (2.5 mm ² / 14 AWG)
	45 A (4.0 mm ² / 12 AWG)
	53 A (6.0 mm ² / 10 AWG)
	69 A (10.0 mm ² / 8 AWG)
Rated impulse voltage	12 kV (1000 V)
	16 kV (1500 V)
Ambient temperature range	-40°C ... +85°C (TÜV/UL)
Upper limiting temperature	115°C (TÜV)
Degree of protection, mated unmated	IP65/IP68 (1h/1m)
	IP2X

PV-KBT4-EVO 2/...-UR



PV-KST4-EVO 2/...-UR



Smart Level 1 Combiner Box

Smart PV Combiner Box Level 1 to bundle the output lines of individual strings and to connect them to the inverter or optionally to a Level 2 Combiner Box. Smart design customized for each customer's application.

Advanced surge-protection devices, fuse links and switch disconnectors keep the correct operation and protection of the system. Integrated power monitoring provided by Transclinc monitoring system (optionally self-supplied from string voltage) allows to do the right surveillance of the PV site to guarantee the best performance of the system.

Additionally, PV Combiner Box fulfills the standard IEC/EN 61439-2:2020 to offer a high reliability on the units supplied.

- 12 String input
- fuse holders in string input (+/-) without fuse links
- single string monitoring
- self powered by taking the required power directly from the DC strings
- surge protection devices for DC system voltage and communication bus
- string input with cable glands
- wall mounted with plastic lugs



(Example of Combiner Box. Picture may differ from product)

PV 212S0F3CXXV100T9P015LWW

Order reference 8000096020 Rev 0

Technical Data

APPLICATION DATA

Operating ambient temperature range	-20 °C to +45 °C	
Intended installation location	protected outdoors (>1 km from sea)	
Conformity with norms	IEC 61439-2 ed 3.0 / EN 61439-2:2020	
Altitude above sea level	up to 3000m	
Country of installation	Worldwide	Worldwide

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Rated DC voltage (Un)	1500 VDC
Rated DC current per input (Inc)	19,0 A at 45 °C ambient
Rated DC current per input (10h short-circuit at main output)	1,0 · Inc
DC earthing system	floating positive and negative
Switch disconnector breaking & making capacity (acc. to IEC 60947-3)	400 A (DC21B 1500 V)
Circuit breaker breaking & making capacity (acc. to IEC 60947-2)	N/A
Contactors breaking & making capacity (acc. to IEC 60947-4-1)	N/A
Switch-disconnector / Circuit breaker / Contactor handle location	direct handle (inside enclosure)
Surge protection on DC ports	1500V DC, type I+II, I _{max} = 30 kA, U _p ≤ 5.0kV, aux. contact
Surge protection on monitoring supply ports	N/A
Surge protection on EIA RS-485 ports	N/A

ENCLOSURE

Enclosure approximate dimensions (H x W x D)	636 x 847 x 300 mm
Material	glass-fiber reinforced polyester (GFRP)
Degree of protection (acc. to IEC 60529)	IP65
Form factor	cabinet with hinged door(s)
Fixing system	plastic wall mount lugs