

ATK-DC02

ANTI-K DC BOX 2-stringový



Komplexná ochrana
fotovoltaických systémov



Ochrana typu T1/T2
proti prepätiu



Odolnosť voči
extrémnym podmienkam

Rozvodná skrinka s prepäťovou ochranou

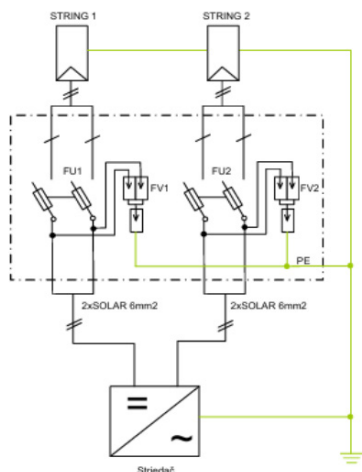
Rozvodná skrinka **ANTI-K DC BOX** s prepäťovou ochranou fotovoltaických panelov predstavuje vynikajúcu voľbu pre rôznorodé aplikácie v malých a stredných podnikoch, ako aj pri domácich inštaláciách. Vďaka svojej vysokej odolnosti, pokročilým ochranným vlastnostiam a inštaláčnej flexibilita poskytuje spoľahlivé a efektívne riešenie pre široké spektrum použitia, čím zabezpečuje maximálnu bezpečnosť a výkon fotovoltaických systémov.

Jednou z kľúčových vlastností rozvodnej skrinky **ANTI-K DC BOX** je jej **ochranná trieda IP65**. Tento vysoký stupeň ochrany zabezpečuje vynikajúcu odolnosť proti prachu a vode, čím umožňuje použitie skrinky v rôznych prevádzkových prostrediach. Vďaka tejto vlastnosti sa výrazne zvyšuje flexibilita jej nasadenia, pretože spoľahlivo chráni elektronické komponenty aj v náročných podmienkach.



ANTI-K
solar technology

JEDNOPÓLOVÁ SCHÉMA ZAPOJENIA DC BOXU



TECHNICKÉ PARAMETRE 1-STRINGOVÉHO DC BOXU ATK-DC02

Parameter	Hodnota
Počet FV refazcov	2
Počet zvodičov prepätia	21
Zvodič prepätia	Phoenix T1/T2
Menovité napätie z vodiča prepätia	1000 V DC
Počet poistkových odpojovačov	2
Typ poistky	valcová 10 × 38 mm
Maximálny prúd	16 A
Krytie	IP65
Záruka	5 rokov
Menovité izolačné napätie	1500 V DC
Hmotnosť	2,20 kg
Rozmery	201 × 202 × 120 mm

DC POISTKOVÝ HOLDER NA OCHRANU PROTI NADPRÚDU

Poistkový holder ATK-RT132 je určený pre obvody s poiskami s **menovitým jednosmerným napätím až do 1000 V a menovitým prúdom 16 A**. Používajú sa v sériovo-parallelnom zapojení s fotovoltaickými panelmi a batériami. Poskytujú ochranu proti skratu v nabíjaciach meničoch a zároveň chránia fotovoltaické elektrárne, kombinované invertorové a usmerňovacie systémy pred skratom.

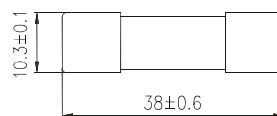
Poistky umožňujú rýchlu ochranu proti nárazovému, resp. skratovému prúdu vo fotovoltaických systémoch s **menovitou prúdovou prieraznou schopnosťou až 33 kA**. Produkt spĺňa národný štandard GB/T13539.6 a medzinárodný štandard IEC60269-6.



KONSTRUKČNÉ VLASTNOSTI

Poistková vložka je vyrobená zo strieborného pásika s variabilným prierezom a umiestnená v poistkovom puzdre z vysokopevnostného materiálu. Puzdro je naplnené chemicky spracovaným vysokopuritným kremičitým pieskom a špeciálnymi chemickými látkami ako prostriedkom na tlmenie oblúka. Konce poistky sú bodovo zvárané a pevne spojené s kontaktmi.

TECHNICKÉ PARAMETRE POISTKY ATK-PV-30



Parameter	Hodnota
Menovité napätie (V)	1000
Menovitý prúd (A)	16
Rozmery (mm) D × L	10 × 38
Strata výkonu (W)	≤ 4,5

FV PREPÄŤOVÁ OCHRANA ATK-PV-1000

Rad prístrojov ATK-PV na ochranu pred únikom prúdu je určený pre moderné fotovoltaické systémy na výrobu elektrickej energie a **poskytuje spoľahlivú ochranu v jednosmerných zbernicových systémoch s pracovným napätím 1000 V**. Zariadenie účinne chráni pred priamym bleskovým prúdom, impulzným prepätím alebo náhlymi špičkami napätia, ktoré by mohli ohroziť stabilitu prevádzky, čím významne predlžuje životnosť fotovoltaických panelov, meničov a ďalších súčastí systému a zároveň znižuje riziko neočakávaných porúch.

TECHNICKÉ PARAMETRE PREPÄŤOVEJ OCHRANY

Parameter	Hodnota
Menovitá výbojová kapacita (8/20 μs)	20
Max. výbojová kapacita I _{max} (8/20 μs)	40
Úroveň ochrany U _p (kV)	1,8
Čas odozvy (ns)	25
Menovité pracovné napätie U _n (VDC)	1000
Trvalé pracovné napätie U _c (VDC)	1000
Unikajúci prúd (μA)	≤20
Pracovná teplota	-40 °C ~ +85 °C

