

# ATK-AC01

AC Box AC 01 3-FÁZOVÝ



Komplexná ochrana  
fotovoltaických systémov



Viacstupňová prepäťová ochrana  
T1 + T2 + T3



Odolnosť voči  
extrémnym podmienkam

## ANTIK AC rozvádzač pre hybridné meniče (on-grid aj off-grid) – 3F

Je určený na bezpečné pripojenie hybridných meničov do siete aj na prevádzku v ostrovnom režime. Vďaka univerzálnemu použitiu je vhodný pre rôzne fotovoltaické inštalácie a energetické systémy, kde je potrebné chrániť zariadenia a zabezpečiť spoľahlivú prevádzku.

Je trojfázový, čo umožňuje vyvážené rozloženie záťaže. **Menovitý výkon ističa je 16 A pri napätí 400 V AC.** Vybavený je viacstupňovou prepäťovou ochranou, ktorá chráni pred špičkami a prepätiami spôsobenými bleskom alebo spínacími procesmi. Konštrukcia umožňuje bezpečne odvádzať impulzný prúd do 20 kA a úroveň ochrany napätia je garantovaná na 1,5 kV.

Rozvádzač poskytuje ochranu v triede **T1 + T2 + T3 (B + C + D)**, teda kombinuje bleskovú aj spínaciu ochranu a zabezpečuje komplexnú bezpečnosť. Prevádzková teplota je  $-40^{\circ}\text{C}$  až  $+85^{\circ}\text{C}$ , čo umožňuje nasadenie aj v náročných podmienkach. Krytie IP65 garantuje odolnosť proti prachu a vode, takže je vhodný aj do vonkajšieho prostredia.

Rozmery  $295 \times 250 \times 140$  mm predstavujú kompaktné vyhotovenie vhodné aj pre inštalácie s obmedzeným priestorom. Vďaka robustnej konštrukcii a vysokej úrovni ochrany je spoľahlivým riešením pre domácnosti, priemyselné objekty aj menšie komerčné inštalácie, kde sa vyžaduje dlhá životnosť, jednoduchá montáž a bezpečná prevádzka.



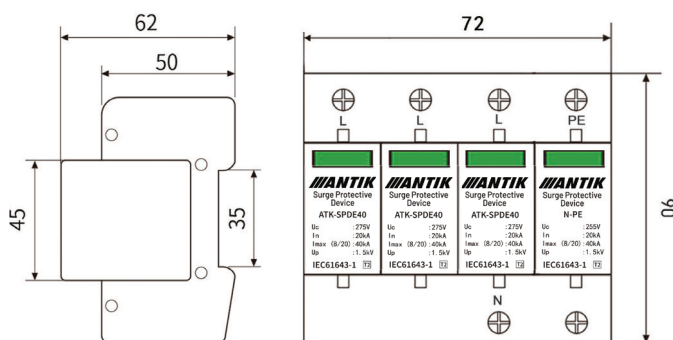
**ANTIK**  
solar technology

**TECHNICKÉ PARAMETRE ISTIČA ATK-S6BN**

| Parameter                                                       | Hodnota     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| Menovitý prúd In (A)                                            | 16          |
| Počet pólov P                                                   | 1,2,3,4     |
| Menovité napätie Ue (V)                                         | AC 230, 400 |
| Izolačné napätie Ui (V)                                         | 500         |
| Menovitá frekvencia (Hz)                                        | 50/60       |
| Menovitá vypínacia schopnosť (A)                                | 6000        |
| Menovité impulzné výdržné napätie (1,2/50) Uimp (V)             | 4000        |
| Dielektrické skúšobné napätie pri ind. frekvencii na 1 min (kV) | 2           |
| Stupeň znečistenia                                              | 2           |
| Charakteristika tepelno-magnetického uvoľňovača                 | B, C, D     |
| Elektrická životnosť (t)                                        | 4000        |
| Mechanická životnosť (t)                                        | 10000       |
| Stupeň krytia                                                   | IP20        |
| Referenčná teplota pre nastavenie tepelného prvku (°C)          | 30          |
| Okolité teplota (s denným priemerom ≤35°C) (°C)                 | -5 ~ +40    |
| Skladovacia teplota (°C)                                        | -25 ~ +70   |
| Veľkosť svoriek hore / dole pre kábel (mm²)                     | 25          |
| Veľkosť svoriek hore / dole pre kábel (AWG)                     | 18-3        |
| Veľkosť svoriek hore / dole pre prípojnicu (mm²)                | 25          |
| Veľkosť svoriek hore / dole pre prípojnicu (AWG)                | 18-3        |
| Utiahnutie (moment) (N-m)                                       | 2           |
| Utiahnutie (moment) (In-lbs.)                                   | 18          |

**TECHNICKÉ PARAMETRE PREPÄŤOVEJ OCHRANY ATK-SPDE40**

| Parameter                                | Hodnota                  |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Menovité napätie Un (~V)                 | 275 V                    |
| Max. trvalé pracovné napätie Uc (~V)     | 275 V                    |
| Úroveň ochrany napätia Up (~kV)          | 1.5 kV                   |
| Menovitý výbojový prúd In (8/20 μs) (kA) | 20                       |
| Max. výbojový prúd Imax (8/20 μs) (kA)   | 40                       |
| Čas odozvy ns                            | < 25                     |
| Trieda testovania                        | II                       |
| Šírka (mm)                               | 18                       |
| Stupeň krytia                            | IP20                     |
| Materiál krytu                           | Spevnený samozhášavý PBT |
| Teplota prostredia                       | -40 °C ~ +85 °C          |
| Istič alebo odpínač (A)                  | 25 A                     |
| Prierez vodiča - fáza, nulový            | 2.5 ~ 35 mm²             |
| Prierez vodiča - uzemnenie               | 4.0 ~ 35 mm²             |
| Prierez vodiča - signál                  | 1.5 mm²                  |


**TECHNICKÉ PARAMETRE AC BOXU AC 01 3-F**

| Parameter                              | Hodnota                        |
|----------------------------------------|--------------------------------|
| Istiaci prístroj - On-Grid             | 3-fázový                       |
| Menovitý prúd ističa - On-Grid         | B 16 A                         |
| Skratová vypínacia schopnosť - On-Grid | max. 6000 A                    |
| Menovité prevádzkové napätie - On-Grid | 400 V                          |
| Istiaci prístroj - Back-Up             | 3-fázový                       |
| Menovitý prúd ističa - Back-Up         | B 16 A                         |
| Skratová vypínacia schopnosť - Back-Up | max. 6000 A                    |
| Skratová vypínacia schopnosť - Back-Up | 400 V                          |
| Prepätňová ochrana (SPD)               | 4 sloty                        |
| Impulzný prúd (Iimp)                   | 20 kA                          |
| Maximálny vybíjací prúd (Imax)         | 40 kA                          |
| Menovité prevádzkové napätie (Un)      | 275 V                          |
| Trvalé prevádzkové napätie (Uc)        | 275 V                          |
| Úroveň ochrany napätia (Up)            | 1,5 kV                         |
| Trieda ochrany                         | T1 + T2 + T3 (B + C + D)       |
| Prevádzková teplota                    | -40 °C až +85 °C               |
| Stupeň krytia (IP)                     | IP65                           |
| Rozmery                                | 295 (Š) × 260 (V) × 140 (H) mm |

