

## NIRA600



- ماژول یو پی اس با ظرفیت ۶۰۰ وات، خروجی ۴۸/۲۴ ولت و پورت چداگانه برای اتصال به باتری سرب-اسید / لیتیوم-یون
- پشتیبانی از تزریق جریان تا ۱۱ آمپر (در خروجی ۴۸ ولت) برای شارژ موتورهای سوئیچ و تامین تجهیزات حفاظتی/کنترلی
- دارای کنتاکت‌های خروجی برای وضعیت ولتاژ ورودی/خروجی ماژول و نشانگر وضعیت باتری
- مجهز به پورت مودباس برای خواندن اندازه‌گیری‌ها از ماژول منبع تغذیه
- امکان نظارت بر سطح شارژ و سلامت باتری با اندازه‌گیری پارامترهای (SOC, SOH)
- پشتیبانی از تست باتری از طریق پروتکل مودباس
- سازگار با سنسور دما برای نظارت بر دمای باتری در زمان واقعی
- محافظت در برابر اتصال کوتاه، اضافه بار و افزایش ولتاژ ورودی (مانند گذراهای رعد و برق)

# Technical Specifications

| Specification                                         | Details                                                                                |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Product Name                                          | NIRA600-48                                                                             | NIRA600-24                                                                             |
| Application                                           | Power supply and UPS for protection relays in panels                                   |                                                                                        |
| Input Voltage (AC)                                    | 110V/220V (from PT)                                                                    |                                                                                        |
| Input Voltage Range<br>( <b>Selectable by Order</b> ) | 90–130VAC<br>180–260VAC<br>240–370VDC                                                  |                                                                                        |
| Frequency (Hz)                                        | 47–63                                                                                  |                                                                                        |
| Input Current (AC)                                    | 12.5 A @115V<br>7.5 A @230V                                                            |                                                                                        |
| Leakage Current<br>(AC Input to Earth)                | <0.5 mA peak (240VAC)                                                                  |                                                                                        |
| Output Voltage<br>( <b>Selectable by Order</b> )      | 48V DC (adjustable 43.5–58V)                                                           | 24V DC (adjustable 21.6–29V)                                                           |
| Output Power                                          | Up to 600 W                                                                            |                                                                                        |
| Output Current<br>(Supply from AC)                    | Max 10.8 A                                                                             | Max 18.7A                                                                              |
| Output Current<br>(Supply from AC + Battery)          | Max 12 A                                                                               | Max 24.3 A                                                                             |
| Ripple & Noise                                        | 360mV <sub>p-p</sub>                                                                   |                                                                                        |
| Charging Mode                                         | Charger and UPS mode                                                                   |                                                                                        |
| Battery Type<br>( <b>Selectable by Order</b> )        | Lithium-ion,<br>Lead-Acid                                                              |                                                                                        |
| Max Charging Current                                  | 3A                                                                                     |                                                                                        |
| Input Protection                                      | Current Protection (15A FF),<br>Over Voltage Protection (280 VAC)                      |                                                                                        |
| Battery Protection                                    | Reverse polarity,<br>Over Voltage,<br>Under Voltage,<br>Current Protection (15A Fused) | Reverse polarity,<br>Over Voltage,<br>Under Voltage,<br>Current Protection (30A Fused) |
| Supply Protection                                     | Short circuit,<br>Over Temperature,                                                    |                                                                                        |
| Additional Output<br>( <b>Selectable by Order</b> )   | Optional 24V DC, 20W for modem/RTU                                                     | -                                                                                      |
| Signals and Contacts                                  | AC OK,<br>Battery Charging,<br>Battery Fail,<br>Battery Low,<br>Battery Full           |                                                                                        |
| Setup Time                                            | 2000ms @ full load                                                                     |                                                                                        |
| Communication                                         | Modbus RTU over RS485                                                                  |                                                                                        |
| Monitoring                                            | Load voltage, Battery voltage, AC input voltage, Load current                          |                                                                                        |
| Optional Features<br>( <b>Selectable by Order</b> )   | Battery health monitoring card (SOC & SOH)                                             |                                                                                        |
| Dimensions                                            | 126 x 270 x 63 mm                                                                      |                                                                                        |
| Weight                                                | 1.9 Kg                                                                                 |                                                                                        |