

DC-DC Converter



• دو سال گارانتی نقره ای بدون قید و شرط کی دی تی

قابلیت ها

- پشتیبانی از ولتاژهای ورودی متنوع (۱۲، ۱۹ و ۴۸ ولت DC) با بهره‌گیری از مبدل‌های داخلی کاهنده (Buck Converters) جهت تطبیق و تنظیم دقیق ولتاژ
- عملکرد یکپارچه به عنوان سیستم منبع تغذیه بدون وقفه (UPS) با قابلیت شارژ خودکار باتری در زمان وصل بودن برق شبکه
- سوئیچینگ کاملاً آبی و بدون وقفه (Seamless) بر روی مدار باتری در زمان قطعی برق، جهت جلوگیری از خاموشی تجهیزات حساس
- ارائه خروجی‌های کاملاً پایدار و رگولشده (۱۹ و ۴۸ ولت DC) در حالت استفاده از باتری (Backup Mode) به کمک مدارات افزایشده ولتاژ (Boost Converters).
- مجهز به سیستم مدیریت حرارتی هوشمند، دارای خروجی اختصاصی ۱۲ ولت برای فن خنک‌کننده که در دمای ۴۵ درجه سانتی‌گراد به صورت خودکار فعال شده و پس از خنک‌سازی مدار قطع می‌شود.
- طراحی ساختاری استاندارد با قابلیت نصب سریع، ایمن و آسان بر روی ریل‌های صنعتی (DIN Rail Mountable)
- معماری مهندسی‌شده با تفکیک فیزیکی ترمینال‌ها (ورودی در سمت چپ، باتری در سمت راست و خروجی‌ها در پایین برد) جهت سهولت در کابل‌کشی و جلوگیری از خطای کاربری



KU-1948-SPU/D

Input Specifications (Mains)	
Input Voltage 1	12V DC
Input Voltage 2	19V DC
Input Voltage 3	48V DC
Input Terminals Location	Left side of the board
Voltage Regulation	Internal Buck Converters for output matching
Battery & UPS System	
Charging Mode	Auto-charging mode when mains power is present
Backup Mode	Seamless auto-switch to battery upon mains failure
Battery Terminal Location	Right side of the board
Output Specifications (Load)	
Output Voltage 1	19V DC (Regulated via Boost Converter in Backup Mode)
Output Voltage 2	48V DC (Regulated via Boost Converter in Backup Mode)
Output Terminals Location	Bottom side of the board
Cooler Output Voltage	12V DC (Dedicated for cooling fan)
Thermal Switch Trigger	≥45°C
Fan Operation Logic	Auto-activates output current at 45C and auto-disconnects upon cooling.
Mechanical & Application	
Mounting Interface	DIN Rail Mountable
Dimensions	140*105mm
Typical Applications	Network routing equipment, CCTV systems, DVR/NVR, Industrial racks