سرج ارستر DC تیپ ۲ برای ۴۸ ولت

مدل VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM · کد سفارش 2907865



نوع طبق IEC	سیستم شبکه
II	DC
تعداد پل	**فرکانس نامی**
2	50 Hz
ولتاژ نامی UN	**مسیرهای حفاظت**
48 V DC … 60 V DC	DC+) - (DC-))

سرج ارستر تیپ ۲ برای مدارهای DC: تغذیهٔ ۴۸ ولت مخابرات و باتری‌خانهٔ ۱۱۰ و ۲۲۰ ولت پست‌های برق. این مدارها حفاظت، کنترل و قطع‌کننده‌ها را تغذیه می‌کنند و اضافه ولتاژ در آن‌ها می‌تواند کل پست را از کار بیندازد. برای تغذیهٔ ۴۸ ولت سایت‌های مخابراتی و تجهیزات کنترل.

مشخصات فنی

مشخصات الکتریکی

نوع طبق IEC	II T2
سیستم شبکه	DC
تعداد پل	2
فرکانس نامی	50 Hz (60 Hz)
ولتاژ نامی UN	48 V DC … 60 V DC 60 V AC (TN)
مسیرهای حفاظت	DC+) - (DC-)) DC+) - PE)
آرایش مدار	DC+/DC-) - PE)
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	75 V DC 75 V AC
جریان بار نامی IL	40 A (Biconnect M4 fork-type cable lug 6 mm²) 63 A (TWIN ferrule 2 x 10 mm²)
جریان سیم ارت IPE	≤ 50 µA DC ≤ 450 µA AC

جریان‌های تخلیه و سطح حفاظت

جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs)	20 kA
حداکثر جریان تخلیه Imax (8/20 µs)	40 kA
جریان ضربهٔ صاعقه Iimp (10/350 µs)	4 kA
جریان تخلیهٔ کل Itotal (8/20 µs)	40 kA
جریان اتصال کوتاه مجاز ISCCR	0.2 kA DC (without backup fuse) 6 kA DC (for 20 A gG/B backup fuse)
سطح حفاظت ولتاژ Up	≤ 0.9 kV ≤ 0.5 kV
زمان پاسخ tA	≤ 25 ns

فیوز پشتیبان

حداکثر فیوز پشتیبان، سیم‌بندی V شکل	20 A DC (gG / B at ISCCR > 200 A)
حداکثر فیوز پشتیبان، سیم‌بندی انشعابی	20 A DC (gG / B at ISCCR > 200 A) 315 A AC (gG)

اتصال و سیم

نوع اتصال	پیچی کابلشوی دوشاخه
گشتاور سفت‌کردن	4.5 Nm
سطح مقطع سیم افشان	2.5 mm² … 16 mm² 1.5 mm² … 6 mm²

کنتاکت هشدار از راه دور

نمایش خرابی	نشانگر چشمی و کنتاکت هشدار از راه دور
نوع کنتاکت	کنتاکت تبدیل
ولتاژ کار کنتاکت	5 V AC … 250 V AC (Altitude ≤ 2000 m (amsl)) 5 V AC … 150 V AC (Altitude > 2000 m (amsl))
جریان کار کنتاکت	5 mA AC … 1 A AC 1 A DC (30 V DC)

ادامهٔ مشخصات فنی

ابعاد، مواد و نصب

ساختار	ماژول ریلی دوتکه (پایه و ماژول قابل تعویض)
عرض	25.4 mm
ارتفاع	97.9 mm
عمق	74.5 mm (با احتساب ریل 7.5 mm)
عرض روی ریل (مدول)	1.4 HP
کلاس اشتعال UL 94	V-0
جنس بدنه	PA 6.6-FR 20 % GF PBT-FR
نصب	DIN rail mounting

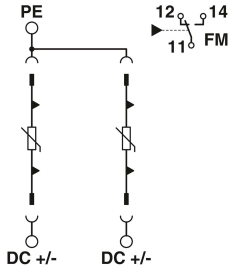
شرایط محیطی

درجهٔ حفاظت	IP20
دمای کار	-40 °C ... 80 °C

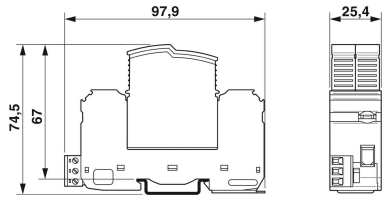
استانداردها

استاندارد	IEC 61643-11 EN 61643-11

نقشه‌ها

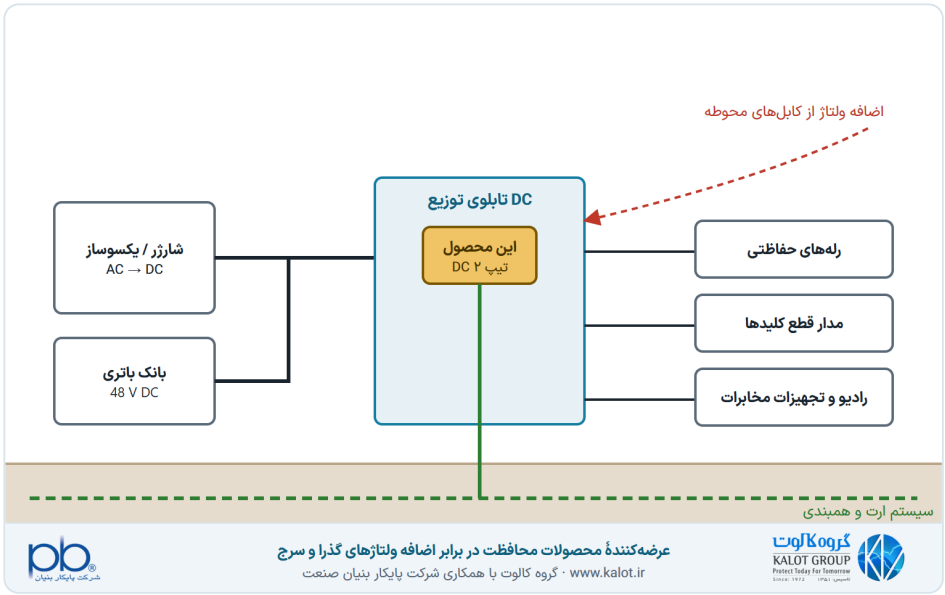


مدار داخلی



نقشهٔ ابعادی (میلی‌متر)

کاربرد و محل نصب



کاربردها

- باتری‌خانه و تابلوی DC پست‌های فشار قوی
- تغذیهٔ ۴۸ ولت سایت‌های مخابراتی و BTS
- تابلوهای کنترل و حفاظت با تغذیهٔ DC