

ET 292 - Systém palivových článkov

Objednávací kód: 5201.06129200



Informácia o cene na vyžiadanie

Parametre

Množstevná jednotka

ks

GUNT ET 292

Umožňuje zkoumání polymer-membránového palivového článku, který je součástí vodou chlazeného systému kombinované výroby tepla a elektřiny.

Dodávka vodíku je zajištěna prostřednictvím standardní tlakové láhve, přičemž je součástí i vysokotlaký redukční ventil pro bezpečný provoz.

Kyslík se získává přímo z okolního vzduchu, což eliminuje potřebu externího zásobování.

Systém umožňuje přesné nastavení všech provozních bodů pomocí elektronické zátěže, což umožňuje uživatelům zkoumat různé parametry výkonu.

Funguje bez externího zvlhčování a je vybaven senzory pro měření průtoku, tlaku, teploty, napětí a proudu.

Celý systém je ovládán a vyhodnocován pomocí PC se softwarem GUNT, který umožňuje řízení a sběr dat přes USB pod Windows 10.

Technické údaje & Specifikace

- **Jmenovitý výkon:** 250W
- **Tepelný výkon:** ~400-500W (v závislosti na podmínkách prostředí)
- **Požadovaná teplota prostředí:** 5-35°C
- **Požadovaný vstupní tlak:** 2-200bar

Měřicí rozsahy

- **Průtok:**
 - Chladicí voda: 0-0,5L/min
 - Vodík: 0-20sL/min
 - Vzduch: 0-100sL/min
- **Tlak:** 0-500mbar (vodík)
- **Teplota:**
 - Prostor: 0-50°C
 - Stack: 0-70°C
- **Vlhkost:** 0-100% (prostor)
- **Napětí:** 0-40V (stack)
- **Proud:** 0,1-20A (stack)

Elektrické napájení

- 230V, 50Hz, 1 fáze
- 230V, 60Hz, 1 fáze
- 120V, 60Hz, 1 fáze
- UL/CSA volitelně

Rozměry & Hmotnost

- **DxŠxV:** 1750x780x1770mm
- **Hmotnost:** ~180kg

Nutné pro provoz

- Vodík (čistota 3.0) v tlakové láhvi
- PC s Window