AMETEK SI

SI-9300R

Battericykler / analysator

System för provning av högeffektsbatterier, bränsleceller och elektrolysörer som kombinerar cykling med impedansmätning. Varje modul har upp till fem oberoende kanaler med inbyggd EIS på varje kanal.



Mätkanaler per modul	Pålagd spänning per kanal	Maximal utström
5 i fullbestyckad modul [1]	**+300 mV till +10 V** [2]	**±200 A kontinuerligt; 300 A i 60 s puls** [2]

Specifikationer

PRESTANDA

Noggrannhet för spänningsmätning	±0,01 % FSR ±0,3 mV	[2]

MÄTOMRÅDE

Pålagd spänning per kanal	+300 mV till +10 V	[2]
EIS-frekvensområde	10 mHz–10 kHz	[2]
Strömmätområden	300 A, 20 A, 2 A	[2]

ELEKTRONIK & SIGNAL

Mätkanaler per modul	5 i fullbestyckad modul	[1]
Maximal utström	±200 A kontinuerligt; 300 A i 60 s puls	[2]
Ström med parallellkopplade kanaler	±1 000 A	[1]
Spännings- och strömomvandlare	24-bitars ADC:er	[1]
Kanaler per skåp	42U: 40 kanaler; 24U: 20 kanaler (fullbestyckat)	[1]

PROGRAMVARA & DATA

Programvara	Aspire Energy	[1]

STRÖM & BATTERI

Regenerativ strömförsörjning	Ja	[1]

ALLMÄNT

EIS-funktion	Inbyggd på varje kanal, ej multiplexerad	[1]
Maximal datainsamlingshastighet	1 000 S/s på alla kanaler	[1]

Modeller

Modell	Installerade kanaler	Cellanslutningar	Pålagd spänning per kanal	Ström per kanal
SI-9300R	5 [2]	4-terminalsanslutning [2]	+300 mV–+10 V [2]	±200 A kontinuerligt; 300 A puls i 60 s [2]
SI-9300R-1CH	1 [2]	4-terminalsanslutning [2]	+300 mV–+10 V [2]	±200 A kontinuerligt; 300 A puls i 60 s [2]
SI-9300R-2CH	2 [2]	4-terminalsanslutning [2]	+300 mV–+10 V [2]	±200 A kontinuerligt; 300 A puls i 60 s [2]
SI-9300R-3CH	3 [2]	4-terminalsanslutning [2]	+300 mV–+10 V [2]	±200 A kontinuerligt; 300 A puls i 60 s [2]
SI-9300R-4CH	4 [2]	4-terminalsanslutning [2]	+300 mV–+10 V [2]	±200 A kontinuerligt; 300 A puls i 60 s [2]
SI-9300R-SA	–	–	–	–

Modell	EIS-frekvensområde	EIS	Omvandlare	Maximal datainsamling
SI-9300R	10 mHz–10 kHz [2]	Inbyggd på varje kanal [1]	24-bitars ADC [1]	1000 S/s, alla kanaler [1]
SI-9300R-1CH	10 mHz–10 kHz [2]	Inbyggd på varje kanal [1]	24-bitars ADC [1]	1000 S/s, alla kanaler [1]
SI-9300R-2CH	10 mHz–10 kHz [2]	Inbyggd på varje kanal [1]	24-bitars ADC [1]	1000 S/s, alla kanaler [1]
SI-9300R-3CH	10 mHz–10 kHz [2]	Inbyggd på varje kanal [1]	24-bitars ADC [1]	1000 S/s, alla kanaler [1]
SI-9300R-4CH	10 mHz–10 kHz [2]	Inbyggd på varje kanal [1]	24-bitars ADC [1]	1000 S/s, alla kanaler [1]
SI-9300R-SA	–	Inbyggd per kanal [3]	–	–

Modell	Kanalutökning	Utförande	Programvara	Datalagring
SI-9300R	SI-9300R-DCDC_MODULE_UPGRADE, högst 5 kanaler per modul [2]		–	–
SI-9300R-1CH	SI-9300R-DCDC_MODULE_UPGRADE, högst 5 kanaler per modul [2]		–	–
SI-9300R-2CH	SI-9300R-DCDC_MODULE_UPGRADE, högst 5 kanaler per modul [2]		–	–
SI-9300R-3CH	SI-9300R-DCDC_MODULE_UPGRADE, högst 5 kanaler per modul [2]		–	–
SI-9300R-4CH	SI-9300R-DCDC_MODULE_UPGRADE, högst 5 kanaler per modul [2]		–	–
SI-9300R-SA	–	Batteritest utan centralt skåp [3]	Aspire Energy [3]	Direkt till disk; lokal NAS eller Ethernetnät [3]

Modell	Placering
SI-9300R	–
SI-9300R-1CH	–
SI-9300R-2CH	–
SI-9300R-3CH	–
SI-9300R-4CH	–
SI-9300R-SA	Nära klimatkammare eller provfixtur [3]

Källor

[1] SI-9300R Battery Cyclers / Analyzers
AMETEK Scientific Instruments · product-page · product page · kontrollerad 2026-10-16
https://www.ameteksi.com/products/battery-cycler/si-9300r

[2] SI-9300R Battery Analyzer
AMETEK Scientific Instruments · brochure · p. 4; p. 4 – System Configuration · kontrollerad 2026-10-16
https://www.ameteksi.com/-/media/ameteksi/download_links/documentations/9300r-us/si-9300r_brochure_25_01.pdf...

[3] Stand-alone Battery Cyclers / Analyzers
AMETEK Scientific Instruments · product-page · product page · kontrollerad 2026-10-16
https://www.ameteksi.com/products/battery-cycler/stand-alone-battery-cyclers-or-analyzers

Varje värde är hämtat från tillverkarens eget dokument; siffran efter värdet hänvisar till källistan. Kontrollera alltid mot senaste datablad inför beställning.

Uppgifterna kommer från tillverkarens publicerade dokument. Tillverkaren kan ändra specifikationer; aktuell konfiguration och prestanda bekräftas i offert.