AMETEK SI

ModuLab XM ECS

Konfigurerbart elektrokemiskt system

Ett konfigurerbart system för elektrokemi, material- och fotoelektrokemiska mätningar.



Compliance-spänning

±8 V standard; ±30 V / ±100 V med HV-tillval [1]

Specifikationer

MÄTOMRÅDE

Polarisationsspänning	±8 V standard; ±30 V med XM HV30; ±100 V med XM HV100	[1]
Minsta strömområde, standard	±30 nA	[1]
EIS-frekvensområde	XM FRA 1MHz: 10 µHz–1 MHz; XM FRA 300kHz: 10 µHz–300 kHz (tillval)	[1]

ELEKTRONIK & SIGNAL

Maximal utström	±300 mA grundsystem; XM BOOSTER 2A för 2 A; externa boosters upp till 100 A	[1]
Hjälpingångar	XM PSTAT AUX: 4 differentiella spänningskanaler (fabriksmonterat tillval)	[1]

PROGRAMVARA & DATA

EIS-analysmetoder	Swept sine, multisine/FFT, harmonisk analys, intermodulation (FRA-tillval)	[1]
Programvara	XM-Studio ingår	[1]

MILJÖ & KLASSNING

Compliance-spänning	±8 V standard; ±30 V / ±100 V med HV-tillval	[1]

ALLMÄNT

Chassiplatser	4 eller 8	[1]
Maximal datainsamlingshastighet	1 MS/s med XM PSTAT 1MS/s	[1]
Värdsystem	ModuLab XM ECS; minst 1 PSTAT per chassi	[1]

Modeller

Modell	Modulfunktion	Chassiplatser	Installation	EIS-villkor
XM BOOSTER 2A	2 A booster; 8 V med PSTAT, upp till 20 V med HV-tillval [1]	2 [1]	Plug-and-play, användarinstallerbar [1]	FRA krävs för EIS [1]

XM FEMTO AMMETER	Tillval för låga strömmar [1]	1 [1]	Plug-and-play, användarinstallerbar [1]	FRA krävs för EIS [1]
XM FRA 1MHz	10 µHz–1 MHz [1]	1 [1]	Plug-and-play, användarinstallerbar [1]	FRA-modul för EIS med PSTAT [1]
XM FRA 300kHz	10 µHz–300 kHz [1]	1 [1]	Plug-and-play, användarinstallerbar [1]	FRA-modul för EIS med PSTAT [1]
XM HV30	Polarisations- och compliance-spänning 30 V [1]	1 [1]	Plug-and-play, användarinstallerbar [1]	FRA krävs för EIS [1]
XM HV100	Polarisations- och compliance-spänning 100 V [1]	1 [1]	Plug-and-play, användarinstallerbar [1]	FRA krävs för EIS [1]
XM PSTAT 1MS/s	Potentiostat/galvanostat; 1 MS/s [1]	1 [1]	Plug-and-play, användarinstallerbar [1]	FRA krävs för EIS [1]
XM PSTAT AUX	4 differentiella extra spänningskanaler [1]	0 [1]	Fabriksmontering på XM PSTAT [1]	FRA krävs för EIS [1]

Källor

[1] ModuLab XM ECS
AMETEK Scientific Instruments · product-page · Ordering information; Differentiated Specifications and options; Differentiated Specifications · kontrollerad 2026-10-16
https://www.ameteksi.com/products/potentiostats/single-channel/modulab-xm-ecs

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.