

Energieerfassungsmodul DEE 021



Das Energieerfassungsmodul DEE 021 dient zur Energieerfassung direkt an der Maschine. Die Spannungen der drei Eingangsphasen (L1, L2 und L3) werden gemessen und zusätzlich bis zu 12 Ströme erfasst. Das DEE 021 verfügt über eine Echtzeit-Ethernet VARAN- sowie eine DIAS- und CAN-Busschnittstelle und kann somit perfekt mit der Automatisierungswelt kommunizieren.

Mit dem DEE 021 lassen sich Eingangsspannungen, Phasenfolge, Phasenlage und die Frequenz überwachen. Zudem kann es kurze Netzunterbrechungen erfassen und meldet den 0-Durchgang. Das Modul verfügt über bis zu 12 voneinander unabhängige Kanäle zur Strommessung.

Leistungsdaten

Schnittstellen	1x VARAN-In (RJ45) 1x VARAN-Out (optional Ethernet (VtE)) (RJ45) 1x CAN 2x DIAS 3x Spannung 12x Strom
----------------	--

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	18-30 V DC	
Stromaufnahme Versorgungsspannung bei typisch +24 V DC	typisch 110 mA	maximal 130 mA
Stromaufnahme Versorgungsspannung bei typisch +24 V DC (UL)	maximal 120 mA	

Spannungseingänge

Anzahl der Kanäle	3
Messbereich	bis 500 V AC
Messwert	-8000 ... +8000
Auflösung	14 Bit
Abtastrate	50 µs
Analogmessgenauigkeit	0,65 % vom maximalen Messwert

Stromeingänge

Anzahl der Kanäle	12
Messbereich	bis zu 1 A rms
Messwert	-8000 ... +8000
Auflösung	14 Bit
Abtastrate	50 µs
Analogmessgenauigkeit	0,6 % vom maximalen Messwert

Klemmenanforderungen

Erforderliches Klemmenmodul	DKL 361, Artikelnummer: 05-024-361
Mechanische Codierung	1 2 3 4 5 7

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	05-068-021
Hardwareversion	1.x
Normung	UL 508 (E247993)

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 ... +85 °C	
Betriebstemperatur	0 ... +60 °C	
Luftfeuchtigkeit	0-95 %, nicht kondensierend	
EMV-Festigkeit	nach EN 61000-6-2 (Industriebereich)	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	150 m/s ²
Schutzart	EN 60529	IP20
Schutzart (UL)	open type device	
Verschmutzungsgrad	2	