

JS – Teilbarer Allstromwandler (Hall Effekt)

Download
Datenblatt



Die Hall-Sensoren (H-Serie) bestehen aus laminierten Klappkernen mit einer integrierten Hall-Messung in Form einer offenen Schaltung. Auf Grund der minimierten Toleranz im Trennbereich sind die Sensoren auch bei kleinen Strömen unempfindlich gegenüber Vibrationen und Stoß. Der Aufklappmechanismus ermöglicht eine einfache Montage zur schnellen, sicheren und unterbrechungsfreien Erfassung von Strömen mit einer nahezu beliebigen Kurvenform. Die Messbereiche mit Nennströmen von 50 A bis 500 A sind für die Genauigkeitsklasse 1,0 ausgelegt. Die Norm EN61010-1 wird erfüllt.

Die Wandler sind speziell für die Messung von DC Strömen konstruiert. Sie sind sehr präzise und eignen sich hervorragend für den Einsatz mit dem MMI 12DC oder dem UMD 707DC.

Eigenschaften

- Öffnung / Schließung mit einem Handgriff
- Gleich- und breitbandige Wechselstrommessung

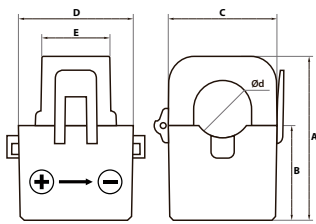
Hinweise

- Die Offsetwerte sind abhängig vom zuvor aufgetretenen Überstrom(Kern-Hysterese)
- Auf Grund der möglichen Offsetschwankungen wird der kleinste erfassbare Messwert auf 5 % vom Nennwert definiert
- Kabellänge 35 cm (Verlängerung auf Anfrage)



Technische Spezifikation

Ausgangsspannung (RL ≥ 10 kΩ)	±0,2 ... ±4 V
Ausgangsrestspannung (JS16NH)	< ±30 mV
Ausgangsrestspannung (JS24NH, JS36NH)	< ±20 mV
Ausgangs-Störspannung (JS16NH)	< 20 mVss
Ausgangs-Störspannung (JS24NH, JS36NH)	< 10 mVss
Ausgangs-Linearität	< ±1,0 % vom Nennwert
Einschwingverhalten	< 3 μs (di / dt= NW / 2 μs)
Ausgangsspannung Temp. Koeff.(JS16NH-020)	≤ ± 0,2 % / C°
Ausgangsspannung Temp. Koeff.(JS16NH-025, JSNH24, JSNH36))	≤ ± 0,1 % / C°
Versorgungsspannung / Strom	±15 V ±5 % / 25 mA
Isolationswiderstand	500 V DC / 500 MΩ (zwischen Durchführung und Anschluss)
Stehwechselspannung	1500 V für 1 min (zwischen Durchführung und Anschluss)
Betriebsbedingungen	-15 ... 65 °C bei max. 85 % rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Ø d [mm]
JS10NH	40,5	23	23,7	26,6	14,5	10
JS16NH	45	26	30	31,6	18,8	16
JS24NH	65	37,5	45	33,7	21,1	24
JS36NH	82,4	48	57,1	40,2	21,1	36

JS10NH

Primärstrom [A]	Spannungsausgang [V]	Maximaler Strom [A]	Typ	Artikelnummer
5	4	7,5	JS10NH	04.10.0005
10	4	15	JS10NH	04.10.0010
15	4	22,5	JS15NH	04.10.0015
20	4	30	JS10NH	04.10.0020
25	4	37,5	JS10NH	04.10.0025
50	4	75	JS10NH	04.10.0050

JS16NH

Primärstrom [A]	Spannungsausgang [V]	Maximaler Strom [A]	Typ	Artikelnummer
5	4	7,5	JS16NH	04.16.0005
10	4	15	JS16NH	04.16.0010
15	4	22,5	JS16NH	04.16.0015
20	4	30	JS16NH	04.16.0020
25	4	37,5	JS16NH	04.16.0025
50	4	75	JS16NH	04.16.0050
75	4	112,5	JS16NH	04.16.0075
100	4	150	JS16NH	04.16.0100

JS24NH/SH

Primärstrom [A]	Spannungsausgang [V]	Maximaler Strom [A]	Typ	Artikelnummer
150	4	225	JS24NH	04.24.0150
200	4	300	JS24NH	04.24.0200
250	4	375	JS24SH	04.24.0250
300	4	450	JS24SH	04.24.0300

JS36SH

Primärstrom [A]	Spannungsausgang [V]	Maximaler Strom [A]	Typ	Artikelnummer
400	4	600	JS36SH	04.36.0400
500	4	750	JS36SH	04.36.0500