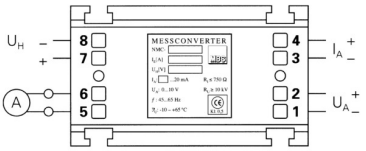
Przetwornik ze zintegrowanym przekładnikiem dla prądu przemiennego NMC



Cechy:

- Nakładane na przekładniki MBS
- Wersja z lub bez napięcia pomocniczego
- Sygnał wejściowy: prąd AC (1 lub 5 A)
- Wyjście pomiarowe: jednobiegunowy sygnał wyjściowy

Przetwornik wykorzystywany jest do przemiany sygnału sinusoidalnego na proporcjonalny sygnał stałoprądowy i stałonapięciowy. Sygnał wyjściowy może być użyty w systemach pomiarowych, sterujących oraz kontrolnych. Przetwornik został wyprodukowany zgodnie z normami: IEC1010 oraz EN61010. Spełnia także wymogi kompatybilności elektromagnetycznej EMV. Ich wytwarzanie odbywa się zgodnie z normą IEC60688.



Parametry techniczne:

WEJŚCIE POMIAROWE	
Częstotliwość f_N	50 / 60 Hz
Prąd wejściowy I_N	1 lub 5 A
Pobór mocy	≤ 1 VA (2,5 VA bez napięcia pomocniczego)
Przeciążalność	1,5 x I_N, ciągła 8 x I_N, 40 s
WYJŚCIE POMIAROWE	
PRĄD WYJŚCIOWY	
Prąd stały	0(4) ... 20 mA
Max. rezystancja obciążenia	≤ 500Ω
Max. obciążenie napięciowe	≤ 15 V
Ograniczenie prądu przy przeciążeniu	≤ 34 mA
NAPIĘCIE WYJŚCIOWE	
Napięcie stałe	0(2) ... 10 V
Min. rezystancja obciążenia	≥ 10 kΩ
Max. obciążenie napięciowe podczas przeciążenia	≤ 18 V
Ograniczenie napięciowe $R_{EXT} = \infty$	≤ 18 V
Tętnienie resztkowe - wyjście prądowe	≤ 1 % p.p.

Czas odpowiedzi	≤ 500 ms
Zakres temperatury pracy	-5°C do +40°C
DOKŁADNOŚĆ	
Wartość referencyjna	Wyjście i wartość końcowa
Klasa dokładności	0,5%
Czas nagrzewania	≤ 5 min
ZASILANIE	
AC	230 V ±10 % (50...60 Hz)
DC	24 V ±15 %
Moc wejściowa	≤ 1,5 W (2,5 VA)
BEZPIECZEŃSTWO	
Stopień ochrony	IP40, Obudowa (Według normy, EN 60529) IP20, Zaciski przyłączeniowe (Według normy, EN 60529)
Klasa zabrudzeniowa	2
Testy napięciowe (DIN 57411)	4 kV, Napięcie izolacji 4 kV, Napięcie pomocnicze (230 V AC - Wersja) 500 V, Napięcie pomocnicze (24 V DC - Wersja)

Data weryfikacji 13.02.2025 | Dystrybucja ASTAT



Napięcie pomocnicze 24 V DC odseparowane galwanicznie

Prąd pierwotny A	0...20 mA 0...10 V Nr katalogowy	4...20 mA 0...10 V Nr katalogowy	4...20 mA 2...10 V Nr katalogowy	Typ z tabeli doboru NMC
1	39212	39232	39252	A
	39213	39233	39253	B
	39214	39234	39254	C
	39215	39235	39255	D
5	39012	39032	39052	A
	39013	39033	39053	B
	39014	39034	39054	C
	39015	39035	39055	D

Napięcie pomocnicze 230 V AC odseparowane galwanicznie

Prąd pierwotny A	0...20 mA 0...10 V Nr katalogowy	4...20 mA 0...10 V Nr katalogowy	4...20 mA 2...10 V Nr katalogowy	Typ z tabeli doboru NMC
1	36212	36232	36252	A
	36213	36233	36253	B
	36214	36234	36254	C
	36215	36235	36255	D
5	36041	36032	36052	A
	36042	36033	36053	B
	36043	36034	36054	C
	36044	36035	36055	D

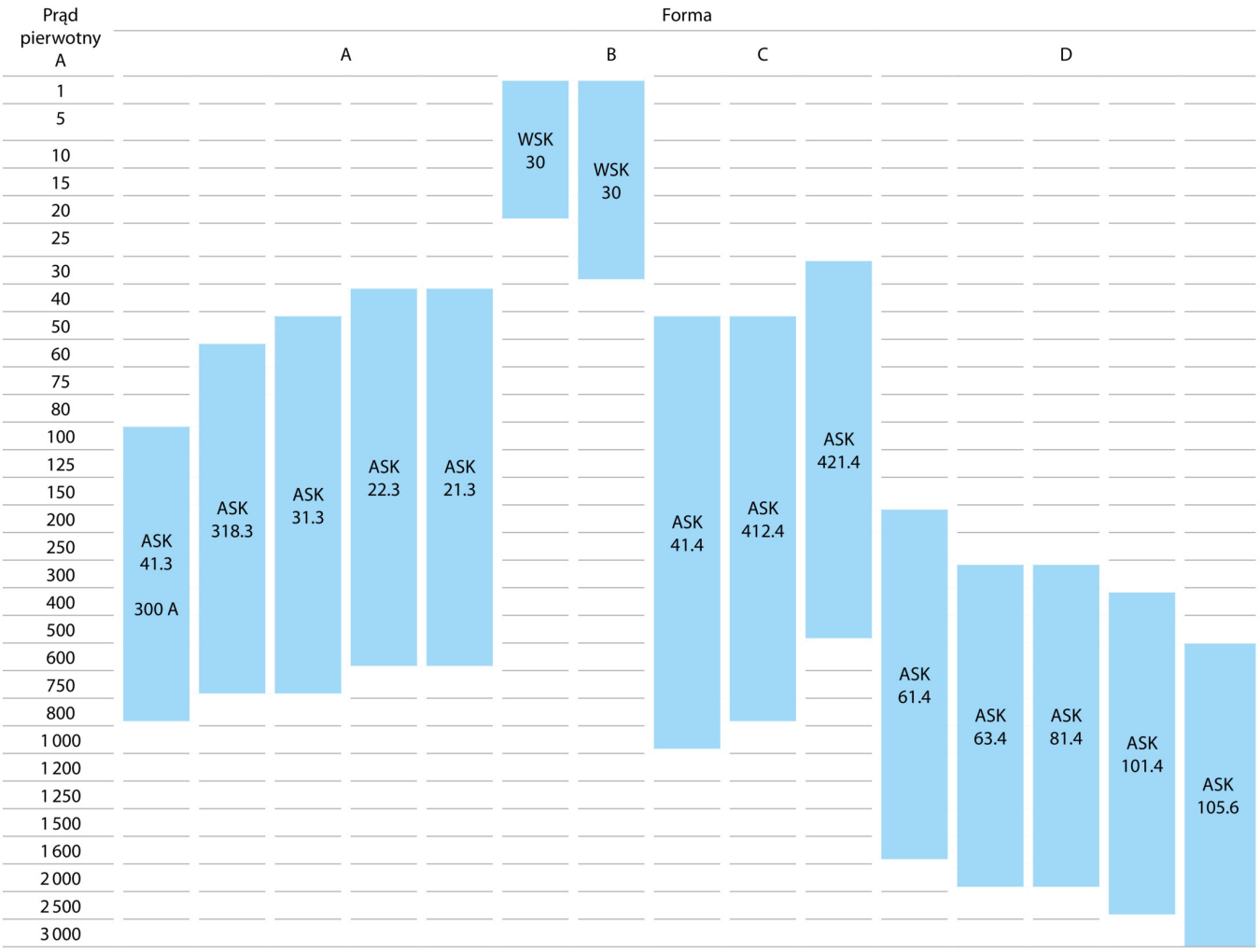
Napięcie pomocnicze 110 V AC odseparowane galwanicznie

Prąd pierwotny A	0...20 mA 0...10 V Nr katalogowy	4...20 mA 0...10 V Nr katalogowy	4...20 mA 2...10 V Nr katalogowy	Typ z tabeli doboru NMC
1	76212	76232	76252	A
	76213	76233	76253	B
	76214	76234	76254	C
	76215	76235	76255	D
5	76012	76032	76052	A
	76013	76033	76053	B
	76014	76034	76054	C
	76015	76035	76055	D

Bez napięcia pomocniczego - pobór mocy ≥ 2,5 VA

Prąd pierwotny A	0...20 mA 0...10 V Nr katalogowy	Typ z tabeli doboru NMC
1	37212	A
	37213	B
	37214	C
	37215	D
5	37012	A
	37013	B
	37014	C
	37015	D

Tabela doboru NMC



NMC-AD

Adapter do każdego typu przekładnika montowany na szynie DIN 35 mm.



Właściwości:

- Przystosowany do każdego typu przekładnika prądowego w połączeniu z przetwornikiem
- Bezpośredni montaż na przetworniku

Nr katalogowy	Stosowany z NMC nr katalogowy
36011	39xx2; 36xx1 / 2; 37xx2; 76xx2

Połączenie	Opis
6, 7	Zaciski wejściowe 5 A lub 1 A z przekładnika prądowego)

Waga: 70 g

Adapter zwarciowy NMC-KSx





Właściwości:

- Adapter NMC-KSx jest zapinany na przekładniku prądowym.
- Kiedy przekładnik nie jest zwarty, adapter zapobiega przed pracą w stanie jałowym przekładnika.

Typ	Nr kat.	Stosuje sie z następującymi typami przekładników MBS													Forma
NMC-KSx		WSK	WSK	ASR	ASK	ASK	ASK	ASK	ASK	ASK	ASK	ASK	ASK	ASK	
		30	40	22.3	21.3	31.3	41.3	41.4	421.4	61.4	63.4	81.4	101.4	105.6	
0	39090	•		•	•	•	•								A
1	39091		•												B
2	39092							•	•						C
3	39093									•	•	•	•	•	D