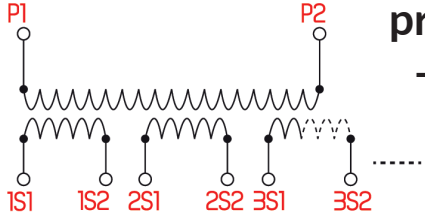


# KATALOG

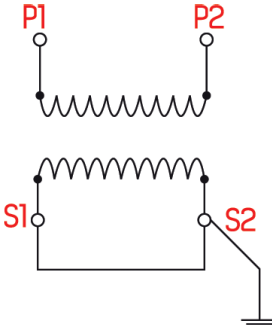


## PRZEKŁADNIKI ŚREDNIEGO NAPIĘCIA



**Przekładniki prądowe SN - schematy połączeń**

strona 4



**Bezpieczeństwo użytkowania przekładników**

strona 4



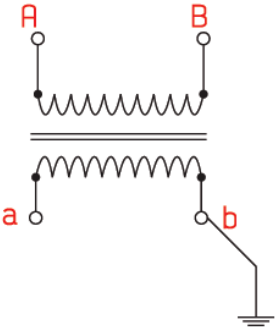
**Wnętrzone przekładniki prądowe**

strona 5 - 21



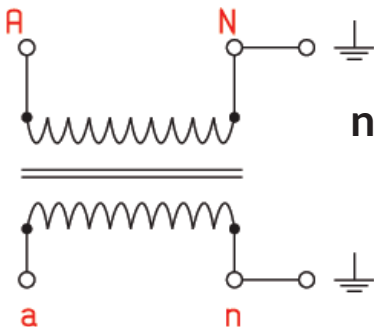
**Napowietrzne przekładniki prądowe**

strona 22 - 27



**Bezpieczeństwo użytkowania przekładników**

strona 28



**Przekładniki napięciowe SN - schematy połączeń**

strona 29



**Wnętrzone przekładniki napięciowe**

strona 30 - 45



**Napowietrzne przekładniki napięciowe**

strona 46- 51

# SKORZYSTAJ Z NASZEGO LABORATORIUM WZORCOWANIA PRZEKŁADNIKÓW SN I NN



## Zakres pomiarów:

- pomiar klasy dokładności przekładników prądowych i napięciowych
- pomiar współczynnika FS
- pomiar obciążalności uzwojenia wtórnego
- pomiar napięcia izolacji



## KONTAKT



**SPECJALISTA  
DS. ELEKTROENERGETYKI**  
Michał Brukwiński  
m.brukwiński@astat.pl  
660 515 921



**SPECJALISTA  
DS. ELEKTROENERGETYKI**  
Marek Łochwinowicz  
m.lochwinowicz@astat.pl  
660 515 924



**REALIZACJA ZAMÓWIEŃ**  
Magdalena Jatczak  
m.jatczak@astat.pl  
61 840 47 43

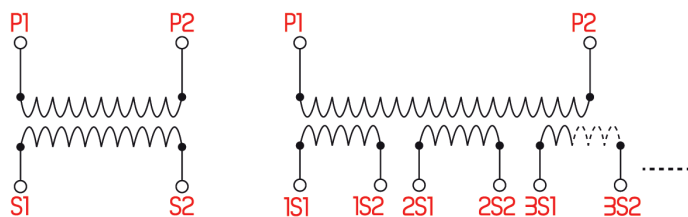


**SPECJALISTA  
DS. ELEKTROENERGETYKI**  
Andrzej Hetman  
a.hetman@astat.pl  
664 772 488

## ZAKRES OFERTY DZIAŁU ENERGETYKI I JAKOŚCI ENERGII ELEKTRYCZNEJ

- Jakość energii elektrycznej,
- Pomiar i analiza parametrów sieci elektrycznej,
- Aktywna i pasywna filtracja wyższych harmonicznych,
- Kompensacja mocy biernej,
- Zasilanie gwarantowane,
- Regulacja i stabilizacja wartości napięcia,
- Kompensacja prądów ziemnozwarciowych SN.

## Przekładniki prądowe nieprzełączalne



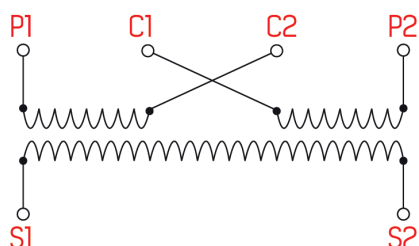
Jednordzeniowe

Wielordzeniowe

## Przekładniki prądowe przełączalne

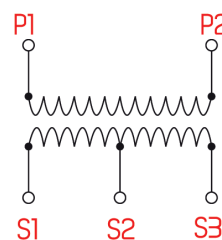
W przypadku zmiennych obciążeń możliwe jest wyprodukowanie przekładników z przełączaniem strony pierwotnej lub strony wtórnej.

### Przełączanie strony pierwotnej



C1-C2 zwarte: niski zakres prądu  
P1-C1 oraz P2-C2 zwarte: wysoki zakres prądu

### Przełączanie strony wtórnej



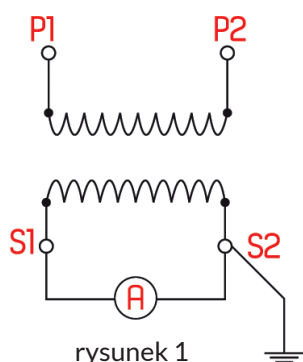
S1-S2 niski zakres prądu  
S1-S3 wysoki zakres prądu

## BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA PRZEKŁADNIKÓW

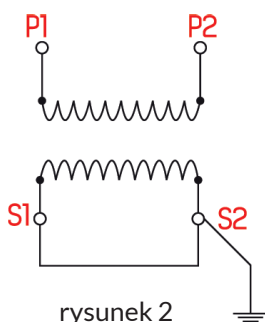
W przypadku, gdy do zacisków strony wtórnej przyłączone jest urządzenie pomiarowe lub zabezpieczenie, jeden z zacisków musi być uziemiony, jak na rysunku 1.

Przekładnik prądowy nie może pracować z otwartym obwodem wtórnym. Nie używana strona wtórna przekładnika musi być zwarta oraz uziemiona, jak na rysunku 2.

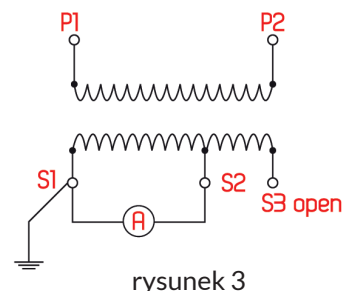
W przypadku przekładników przełączalnych, nie używane zaciski muszą pozostać rozwarte, jak na rysunku 3.



rysunek 1

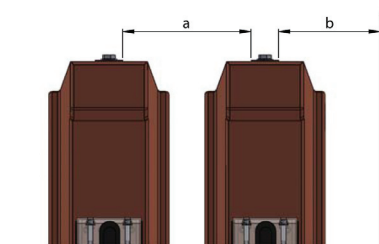


rysunek 2



rysunek 3

## Warunki pracy przekładników prądowych



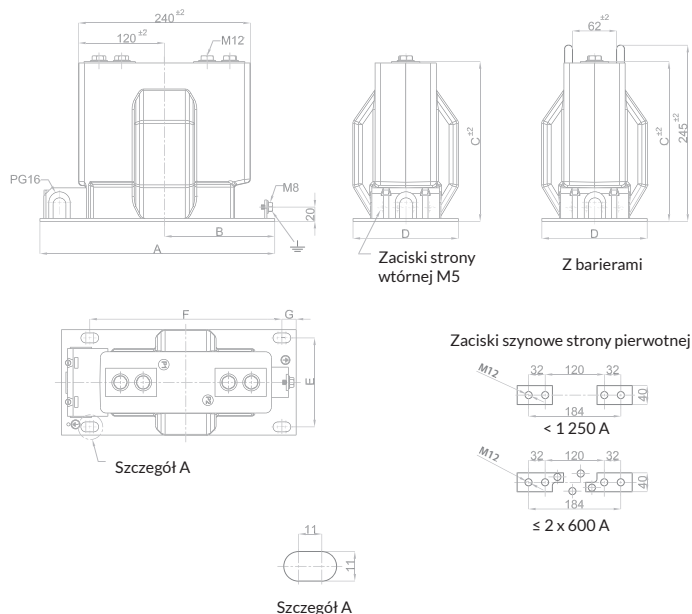
POZIOM IZOLACJI	a min	b max
12 kV	100 mm	110 mm
24 kV	190 mm	210 mm
36 kV	305 mm	325 mm



# WNĘTRZOWY PRZEKŁADNIK PRĄDOWY

## TYP ATB 10-10, 1 RDZEŃ\*

$U_N = 3,6 \text{ kV} \dots 17,5 \text{ kV}$  (wykonanie wąskie)



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G
ATB 10-10		330	155	220	148	125	270	20

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M5 (zaciski strony wtórnej)	2,5	3,5
M8 (zacisk uziemienia)	15	20
M12 (zaciski strony pierwotnej)	60	70

## SPECYFIKACJA

TYP	ATB 10-10			
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	3,6	7,2	12	17,5
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	10	20	28	38
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	40	60	75	95
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60			
Znamionowy prąd pierwotny [A]	5 - 2 500			
Znamionowy przełączalny prąd pierwotny [A]	2 x 5 - 2 x 600			
Znamionowy prąd wtórny [A]	1 - 5			
Klasa dokładności uzwojeń pierwotnych	0,2 - 0,2S - 0,5 - 0,5S - 1 - 3 zgodnie z IEC 61869-1&2			
Klasy zabezpieczeniowe	5P - 10P; CI:PX zgodnie z IEC 61869-1&2			
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny 1 s $I_{th}$ [kA]	max. 500 x $I_n$			
Znamionowy prąd dynamiczny $I_{dyn}$ [kA]	2,5 x $I_{th}$			
Wytrzymałość zwarciova (mechaniczna) [N]	5 000			
Klasa izolacji	E			
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40**			
Wysokość pracy [m]	1 000			
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta			
Waga [kg]	12			

\*Inna ilość rdzeni po konsultacji z producentem.

\*\* Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.

Max  $I_{th} = 60 \text{ kA}$ .

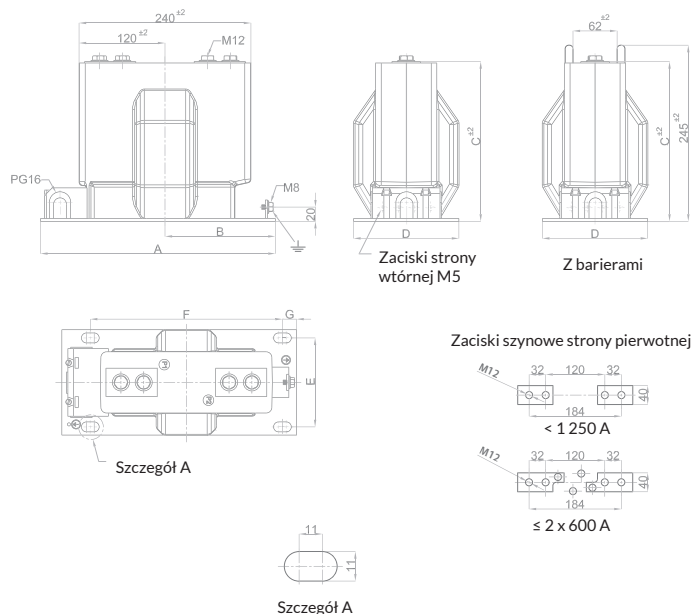
Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.

Wszystkie wymiary w [mm]. Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168 (gdy nie podana na rysunku).

# WNĘTRZOWY PRZEKŁADNIK PRĄDOWY

## TYP ATB 10-15, DO 2 RDZENI\*

$U_N = 3,6 \text{ kV} \dots 17,5 \text{ kV}$  (wykonanie wąskie)



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G
ATB 10-15		330	155	220	148	125	270	20

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M5 (zaciski strony wtórnej)	2,5	3,5
M8 (zacisk uziemienia)	15	20
M12 (zaciski strony pierwotnej)	60	70

## SPECYFIKACJA

TYP	ATB 10-15			
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	3,6	7,2	12	17,5
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	10	20	28	38
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	40	60	75	95
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60			
Znamionowy prąd pierwotny [A]	5 - 2 500			
Znamionowy przełączalny prąd pierwotny [A]	2 x 5 - 2 x 600			
Znamionowy prąd wtórny [A]	1 - 5			
Klasa dokładności uzwojeń pierwotnych	0,2 - 0,2S - 0,5 - 0,5S - 1 - 3 zgodnie z IEC 61869-1&2			
Klasy zabezpieczeniowe	5P - 10P; CI:PX zgodnie z IEC 61869-1&2			
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny 1 s I <sub>th</sub> [kA]	max. 500 x I <sub>n</sub>			
Znamionowy prąd dynamiczny I <sub>dyn</sub> [kA]	2,5 x I <sub>th</sub>			
Wytrzymałość zwarciova (mechaniczna) [N]	5 000			
Klasa izolacji	E			
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40**			
Wysokość pracy [m]	1 000			
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta			
Waga [kg]	17			

\*Inna ilość rdzeni po konsultacji z producentem.

\*\* Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.

Max I<sub>th</sub> = 60 kA.

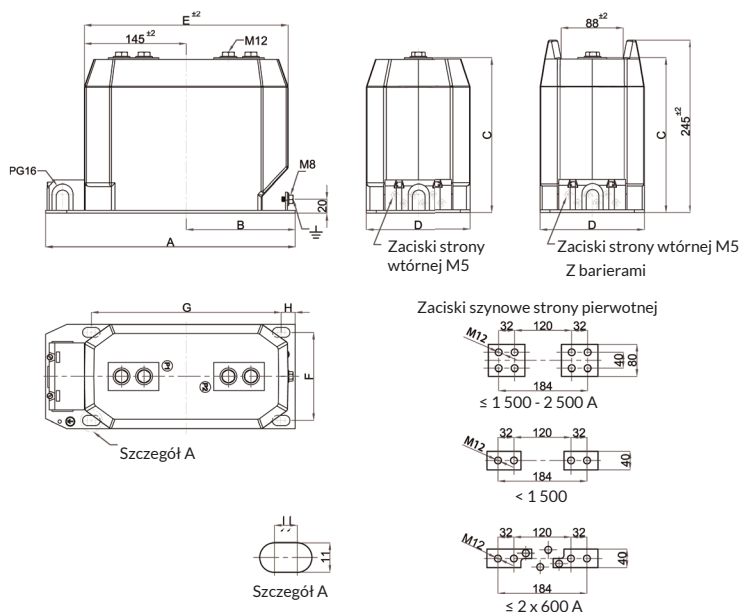
Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.

Wszystkie wymiary w [mm]. Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168 (gdy nie podana na rysunku).

# WNĘTRZOWY PRZEKŁADNIK PRĄDOWY

TYP ATB 10-B3, DO 3 RDZENI\*

$U_N = 12 \text{ kV} \dots 17,5 \text{ kV}$



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H
ATB 10-B3		455	255	220	148	390	125	370	20

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M5 (zaciski strony wtórnej)	2,5	3,5
M8 (zacisk uziemienia)	15	20
M12 (zaciski strony pierwotnej)	60	70

## SPECYFIKACJA

TYP	ATB 10-B3
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	12 17,5
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	28 38
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	75 95
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60
Znamionowy prąd pierwotny [A]	5 - 2 500
Znamionowy przełączalny prąd pierwotny [A]	2 x 5 - 2 x 600
Znamionowy prąd wtórny [A]	1 - 5
Klasa dokładności uzwojeń pierwotnych	0,2 - 0,2S - 0,5 - 0,5S - 1 - 3 zgodnie z IEC 61869-1&2
Klasy zabezpieczeniowe	5P - 10P; CI:PX zgodnie z IEC 61869-1&2
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny 1 s I <sub>th</sub> [kA]	max. 1 000 x I <sub>n</sub>
Znamionowy prąd dynamiczny I <sub>dyn</sub> [kA]	2,5 x I <sub>th</sub>
Wytrzymałość zwarciova (mechaniczna) [N]	5 000
Klasa izolacji	E
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40**
Wysokość pracy [m]	1 000
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta
Waga [kg]	33 - 36

\*Inna ilość rdzeni po konsultacji z producentem.

\*\* Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.

Max I<sub>th</sub> = 60 kA.

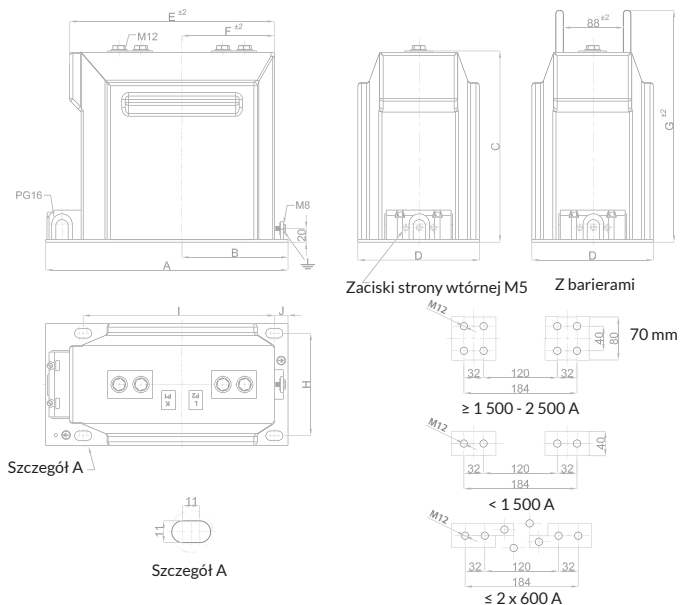
Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.

Wszystkie wymiary w [mm]. Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168 (gdy nie podana na rysunku).

# WNĘTRZOWY PRZEKŁADNIK PRĄDOWY

TYP ATB 10-BS, DO 3 RDZENI\*

$U_N = 3,6 \text{ kV} \dots 17,5 \text{ kV}$



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ATB 10-BS		355	155	220	148	299	135	245	125	270	20

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M5 (zaciski strony wtórnej)	2,5	3,5
M8 (zacisk uziemienia)	15	20
M12 (zaciski strony pierwotnej)	60	70

## SPECYFIKACJA

TYP	ATB 10-BS			
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	3,6	7,2	12	17,5
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	10	20	28	38
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	40	60	75	95
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60			
Znamionowy prąd pierwotny [A]	5 - 2 500			
Znamionowy przełączalny prąd pierwotny [A]	2 x 5 - 2 x 600			
Znamionowy prąd wtórny [A]	1 - 5			
Klasa dokładności uzwojeń pierwotnych	0,2 - 0,2S - 0,5 - 0,5S - 1 - 3 zgodnie z IEC 61869-1&2			
Klasy zabezpieczeniowe	5P - 10P; CI:PX zgodnie z IEC 61869-1&2			
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny 1 s $I_{th}$ [kA]	max. 500 x $I_n$			
Znamionowy prąd dynamiczny $I_{dyn}$ [kA]	2,5 x $I_{th}$			
Wytrzymałość zwarciowa (mechaniczna) [N]	5 000			
Klasa izolacji	E			
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40**			
Wysokość pracy [m]	1 000			
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta			
Waga [kg]	25 - 20			

\*Inna ilość rdzeni po konsultacji z producentem.

\*\* Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.

Max  $I_{th}$  = 60 kA.

Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.

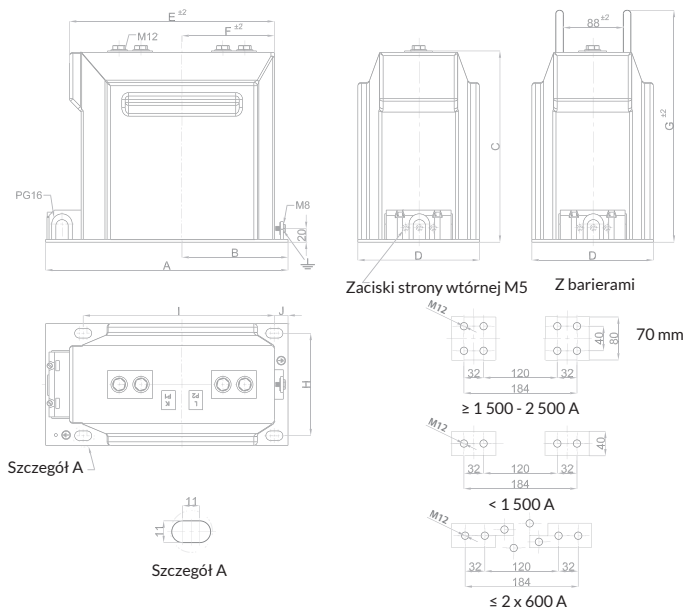
Wszystkie wymiary w [mm]. Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168 (gdy nie podana na rysunku).



# WNĘTRZOWY PRZEKŁADNIK PRĄDOWY

TYP ATB 10-BS2, DO 3 RDZENI\*

$U_N = 3,6 \text{ kV} \dots 17,5 \text{ kV}$



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
ATB 10-BS2		355	155	220	175	300	135	245	150	270	20	115

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M5 (zaciski strony wtórnej)	2,5	3,5
M8 (zacisk uziemienia)	15	20
M12 (zaciski strony pierwotnej)	60	70

## SPECYFIKACJA

TYP	ATB 10-BS2			
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	3,6	7,2	12	17,5
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	10	20	28	38
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	40	60	75	95
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60			
Znamionowy prąd pierwotny [A]	5 - 2 500			
Znamionowy przełączalny prąd pierwotny [A]	2 x 5 - 2 x 600			
Znamionowy prąd wtórny [A]	1 - 5			
Klasa dokładności uzwojeń pierwotnych	0,2 - 0,2S - 0,5 - 0,5S - 1 - 3 zgodnie z IEC 61869-1&2			
Klasy zabezpieczeniowe	5P - 10P; CI:PX zgodnie z IEC 61869-1&2			
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny 1 s $I_{th}$ [kA]	max. 500 x $I_n$			
Znamionowy prąd dynamiczny $I_{dyn}$ [kA]	2,5 x $I_{th}$			
Wytrzymałość zwarciova (mechaniczna) [N]	5 000			
Klasa izolacji	E			
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40**			
Wysokość pracy [m]	1 000			
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta			
Waga [kg]	25 - 20			

\*Inna ilość rdzeni po konsultacji z producentem.

\*\* Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.

Max  $I_{th} = 60 \text{ kA}$ .

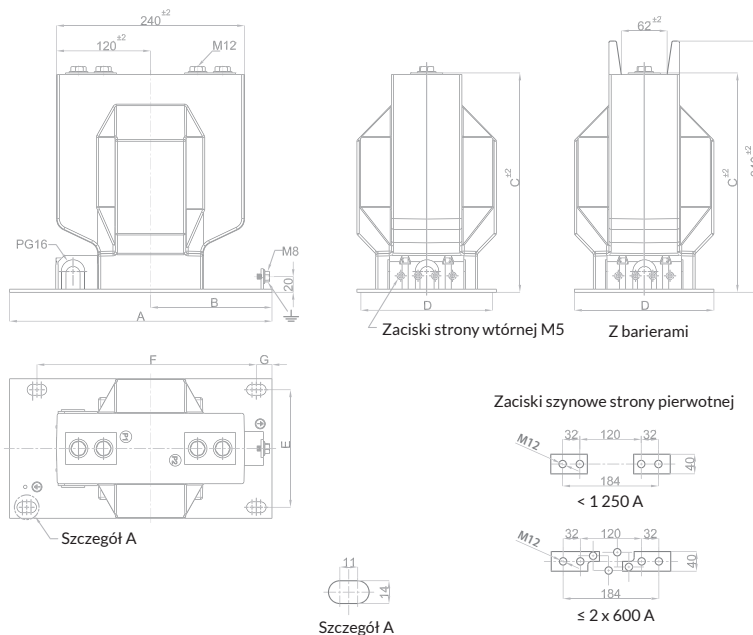
Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.

Wszystkie wymiary w [mm]. Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168 (gdy nie podana na rysunku).

# WNĘTRZOWY PRZEKŁADNIK PRĄDOWY

## TYP ATB 20-10, 1 RDZEŃ\*

$U_N = 17,5 \text{ kV} \dots 24 \text{ kV}$



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G
ATB 20-10		335	155	280	178	150	280	20

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M5 (zaciski strony wtórnej)	2,5	3,5
M8 (zacisk uziemienia)	15	20
M12 (zaciski strony pierwotnej)	60	70

## SPECYFIKACJA

TYP	ATB 20-10
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	17,5 24
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	38 50
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	95 125
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60
Znamionowy prąd pierwotny [A]	5 - 1250
Znamionowy przełączalny prąd pierwotny [A]	2 x 5 - 2 x 600
Znamionowy prąd wtórny [A]	1 - 5
Klasa dokładności uzwojeń pierwotnych	0,2 - 0,2S - 0,5 - 0,5S - 1 - 3 zgodnie z IEC 61869-1&2
Klasy zabezpieczeniowe	5P - 10P; CI:PX zgodnie z IEC 61869-1&2
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny 1 s I <sub>th</sub> [kA]	max. 1 000 x I <sub>n</sub>
Znamionowy prąd dynamiczny I <sub>dyn</sub> [kA]	2,5 x I <sub>th</sub>
Wytrzymałość zwarciova (mechaniczna) [N]	5 000
Klasa izolacji	E
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40**
Wysokość pracy [m]	1 000
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta
Waga [kg]	22

\*Inna ilość rdzeni po konsultacji z producentem.

\*\* Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.

Max I<sub>th</sub> = 60 kA.

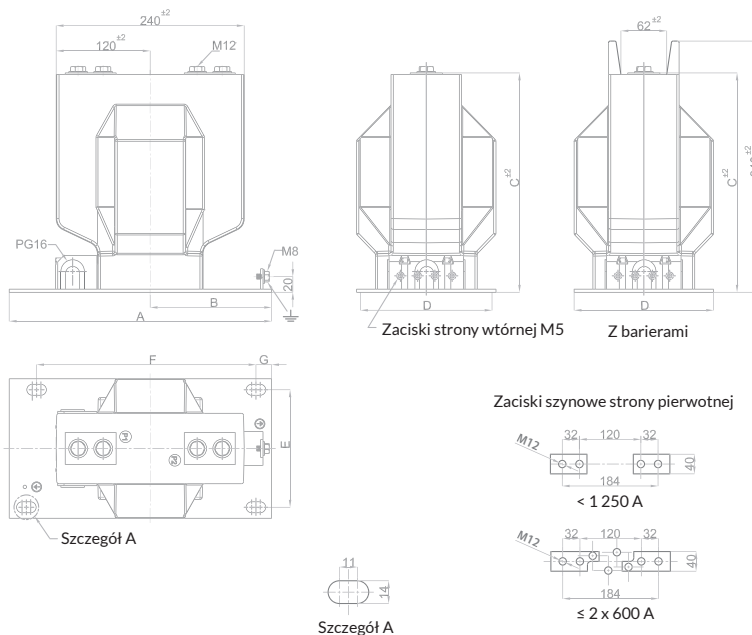
Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.

Wszystkie wymiary w [mm]. Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168 (gdy nie podana na rysunku).

# WNĘTRZOWY PRZEKŁADNIK PRĄDOWY

TYP ATB 20-15, DO 2 RDZENI\*

$U_N = 17,5 \text{ kV} \dots 24 \text{ kV}$



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G
ATB 20-15		335	155	280	178	150	280	20

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M5 (zaciski strony wtórnej)	2,5	3,5
M8 (zacisk uziemienia)	15	20
M12 (zaciski strony pierwotnej)	60	70

## SPECYFIKACJA

TYP	ATB 20-15
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	17,5      24
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	38      50
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	95      125
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60
Znamionowy prąd pierwotny [A]	5 - 1250
Znamionowy przełączalny prąd pierwotny [A]	2 x 5 - 2 x 600
Znamionowy prąd wtórny [A]	1 - 5
Klasa dokładności uzwojeń pierwotnych	0,2 - 0,2S - 0,5 - 0,5S - 1 - 3 zgodnie z IEC 61869-1&2
Klasy zabezpieczeniowe	5P - 10P; CI:PX zgodnie z IEC 61869-1&2
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny 1 s I <sub>th</sub> [kA]	max. 1 000 x I <sub>n</sub>
Znamionowy prąd dynamiczny I <sub>dyn</sub> [kA]	2,5 x I <sub>th</sub>
Wytrzymałość zwarciova (mechaniczna) [N]	5 000
Klasa izolacji	E
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40**
Wysokość pracy [m]	1 000
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta
Waga [kg]	30

\*Inna ilość rdzeni po konsultacji z producentem.

\*\* Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.

Max I<sub>th</sub> = 60 kA.

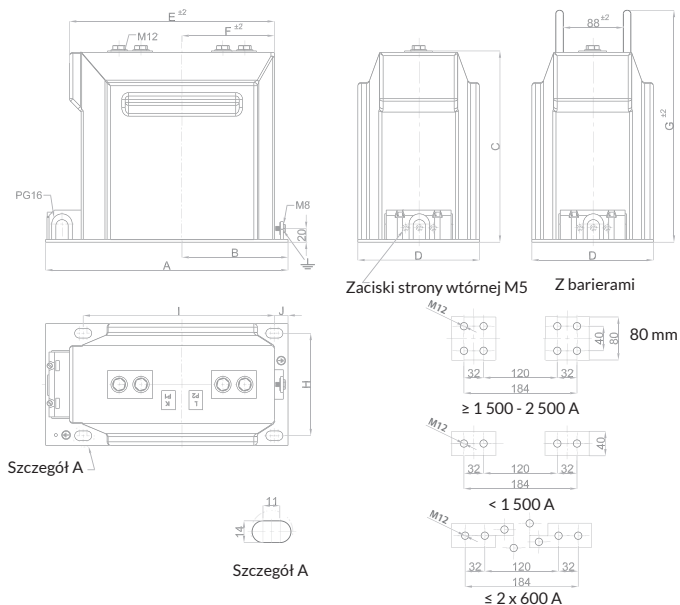
Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.

Wszystkie wymiary w [mm]. Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168 (gdy nie podana na rysunku).

# WNĘTRZOWY PRZEKŁADNIK PRĄDOWY

TYP ATB 20-BS, DO 3 RDZENI\*

$U_N = 17,5 \text{ kV} \dots 24 \text{ kV}$



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ATB 20-BS		355	155	280	178	300	135	340	150	280	20

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M5 (zaciski strony wtórnej)	2,5	3,5
M8 (zacisk uziemienia)	15	20
M12 (zaciski strony pierwotnej)	60	70

## SPECYFIKACJA

TYP	ATB 20-BS
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	17,5      24
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	38      50
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	95      125
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60
Znamionowy prąd pierwotny [A]	5 - 2 500
Znamionowy przełączalny prąd pierwotny [A]	2 x 5 - 2 x 600
Znamionowy prąd wtórny [A]	1 - 5
Klasa dokładności uzwojeń pierwotnych	0,2 - 0,2S - 0,5 - 0,5S - 1 - 3 zgodnie z IEC 61869-1&2
Klasy zabezpieczeniowe	5P - 10P; CI:PX zgodnie z IEC 61869-1&2
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny 1 s $I_{th}$ [kA]	max. 1 000 x $I_n$
Znamionowy prąd dynamiczny $I_{dyn}$ [kA]	2,5 x $I_{th}$
Wytrzymałość zwarciowa (mechaniczna) [N]	5 000
Klasa izolacji	E
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40**
Wysokość pracy [m]	1 000
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta
Waga [kg]	30

\*Inna ilość rdzeni po konsultacji z producentem.

\*\* Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.

Max  $I_{th} = 60 \text{ kA}$ .

Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.

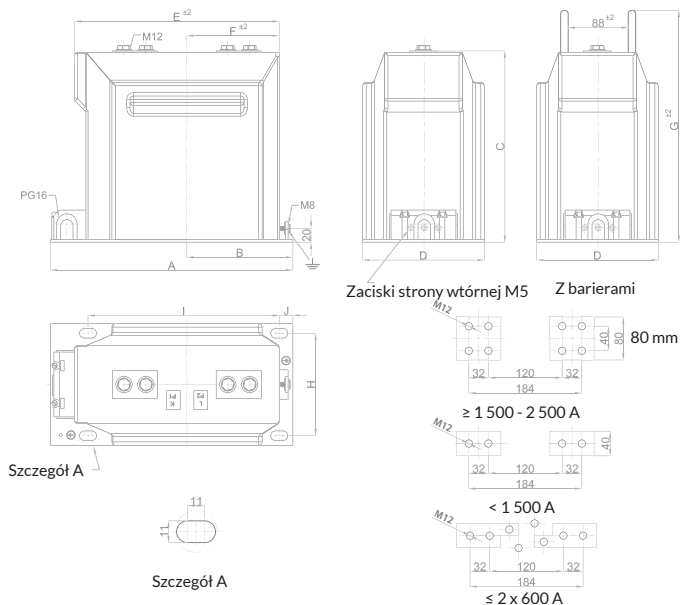
Wszystkie wymiary w [mm]. Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168 (gdy nie podana na rysunku).



# WNĘTRZOWY PRZEKŁADNIK PRĄDOWY

TYP ATB 20-BS2, DO 3 RDZENI\*

$U_N = 17,5 \text{ kV} \dots 24 \text{ kV}$



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
ATB 20-BS2		355	155	280	250	300	135	340	150	280	20	88

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M5 (zaciski strony wtórnej)	2,5	3,5
M8 (zacisk uziemienia)	15	20
M12 (zaciski strony pierwotnej)	60	70

## SPECYFIKACJA

TYP	ATB 20-BS2
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	17,5 24
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	38 50
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	95 125
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60
Znamionowy prąd pierwotny [A]	5 - 2 500
Znamionowy przełączalny prąd pierwotny [A]	2 x 5 - 2 x 600
Znamionowy prąd wtórny [A]	1 - 5
Klasa dokładności uzwojeń pierwotnych	0,2 - 0,2S - 0,5 - 0,5S - 1 - 3 zgodnie z IEC 61869-1&2
Klasy zabezpieczeniowe	5P - 10P; CI:PX zgodnie z IEC 61869-1&2
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny 1 s I <sub>th</sub> [kA]	max. 1 000 x I <sub>n</sub>
Znamionowy prąd dynamiczny I <sub>dyn</sub> [kA]	2,5 x I <sub>th</sub>
Wytrzymałość zwarciowa (mechaniczna) [N]	5 000
Klasa izolacji	E
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40**
Wysokość pracy [m]	1 000
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta
Waga [kg]	30

\*Inna ilość rdzeni po konsultacji z producentem.

\*\* Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.

Max I<sub>th</sub> = 60 kA.

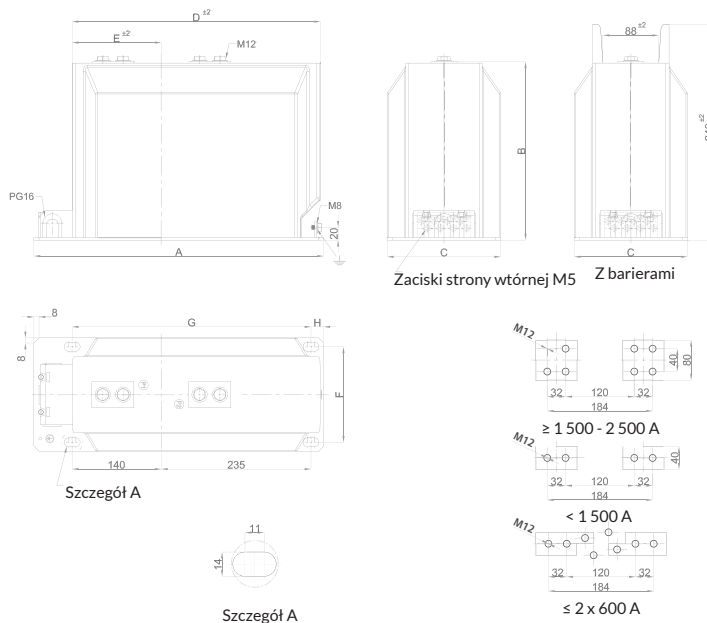
Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.

Wszystkie wymiary w [mm]. Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168 (gdy nie podana na rysunku).

# WNĘTRZOWY PRZEKŁADNIK PRĄDOWY

## TYP ATB 20-3A, DO 3 RDZENI\*

$U_N = 17,5 \text{ kV} \dots 24 \text{ kV}$



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ATB 20-3A		455	280	178	390	140	150	375	20	280	20

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M5 (zaciski strony wtórnej)	2,5	3,5
M8 (zacisk uziemienia)	15	20
M12 (zaciski strony pierwotnej)	60	70

## SPECYFIKACJA

TYP	ATB 20-3A
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	17,5 24
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	38 50
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	95 115
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60
Znamionowy prąd pierwotny [A]	5 - 2 500
Znamionowy przełączalny prąd pierwotny [A]	2 x 5 - 2 x 600
Znamionowy prąd wtórny [A]	1 - 5
Klasa dokładności uzwojeń pierwotnych	0,2 - 0,2S - 0,5 - 0,5S - 1 - 3 zgodnie z IEC 61869-1&2
Klasy zabezpieczeniowe	5P - 10P; CI:PX zgodnie z IEC 61869-1&2
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny 1 s $I_{th}$ [kA]	max. 1 000 x $I_n$
Znamionowy prąd dynamiczny $I_{dyn}$ [kA]	2,5 x $I_{th}$
Wytrzymałość zwarciova (mechaniczna) [N]	5 000
Klasa izolacji	E
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40**
Wysokość pracy [m]	1 000
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta
Waga [kg]	44

\*Inna ilość rdzeni po konsultacji z producentem.

\*\* Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.

Max  $I_{th} = 60 \text{ kA}$ .

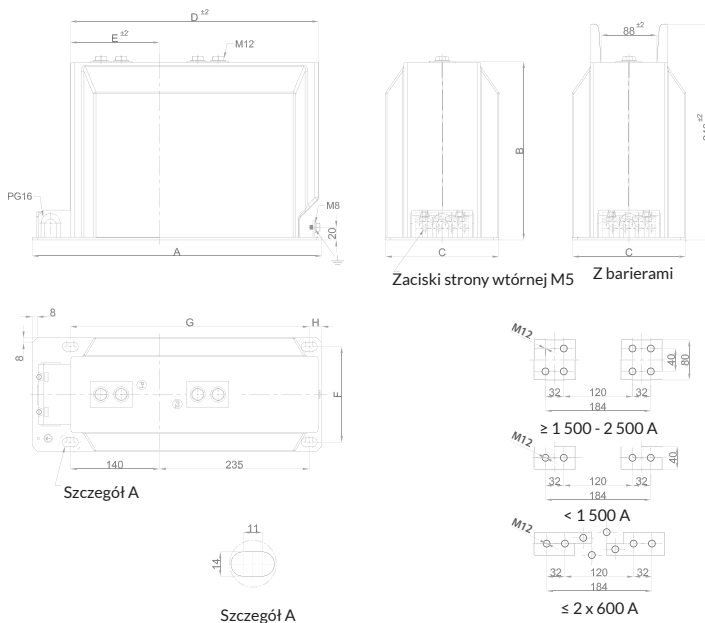
Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.

Wszystkie wymiary w [mm]. Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168 (gdy nie podana na rysunku).

# WNĘTRZOWY PRZEKŁADNIK PRĄDOWY

## TYP ATB 20-3B, DO 3 RDZENI\*

$U_N = 17,5 \text{ kV} \dots 24 \text{ kV}$



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H
ATB 20-3B		455	280	205	390	140	180	375	20

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M5 (zaciski strony wtórnej)	2,5	3,5
M8 (zacisk uziemienia)	15	20
M12 (zaciski strony pierwotnej)	60	70

## SPECYFIKACJA

TYP	ATB 20-3B
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	17,5 24
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	38 50
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	95 125
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60
Znamionowy prąd pierwotny [A]	5 - 1250
Znamionowy przełączalny prąd pierwotny [A]	2 x 5 - 2 x 600
Znamionowy prąd wtórny [A]	1 - 5
Klasa dokładności uzwojeń pierwotnych	0,2 - 0,2S - 0,5 - 0,5S - 1 - 3 zgodnie z IEC 61869-1&2
Klasy zabezpieczeniowe	5P - 10P; CI:PX zgodnie z IEC 61869-1&2
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny 1 s $I_{th}$ [kA]	max. 1 000 x $I_n$
Znamionowy prąd dynamiczny $I_{dyn}$ [kA]	2,5 x $I_{th}$
Wytrzymałość zwarciova (mechaniczna) [N]	5 000
Klasa izolacji	E
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40**
Wysokość pracy [m]	1 000
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta
Waga [kg]	55

\*Inna ilość rdzeni po konsultacji z producentem.

\*\* Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.

Max  $I_{th} = 60 \text{ kA}$ .

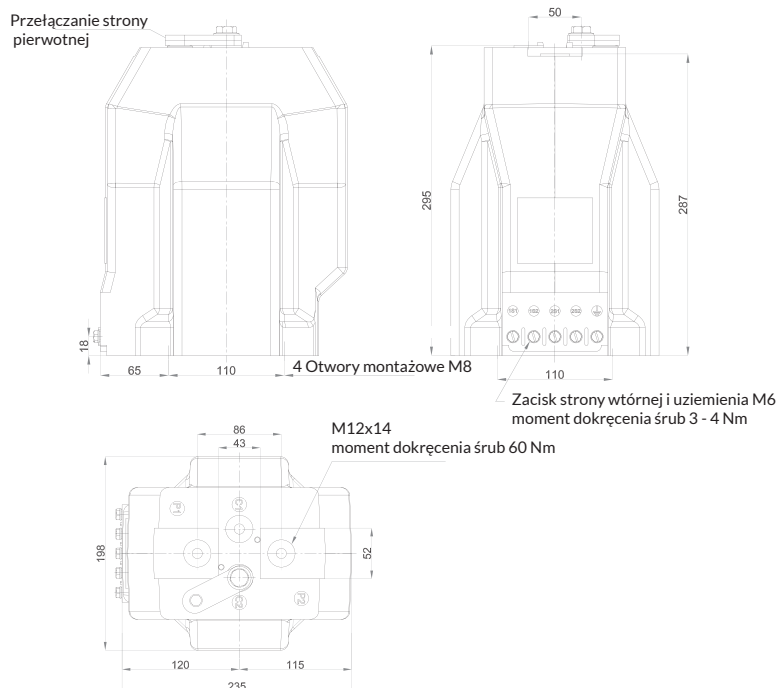
Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.

Wszystkie wymiary w [mm]. Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168 (gdy nie podana na rysunku).

# WNĘTRZOWY PRZEKŁADNIK PRĄDOWY

TYP ES 24 C3-B, DO 3 RDZENI\*

$U_N = 7,2 \text{ kV} \dots 24 \text{ kV}$



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ES 24 C3-B		235	198	295	287	110	110	120	115	65

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M5 (zaciski strony wtórnej)	2,5	3,5
M8 (zacisk uziemienia)	15	20
M12 (zaciski strony pierwotnej)	60	70

## SPECYFIKACJA

TYP	ES 24 C3-B			
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	7,2	12	17,5	24
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	20	28	38	50
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	60	75	95	125
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60			
Znamionowy prąd pierwotny [A]	10 - 800			
Znamionowy przełączalny prąd pierwotny [A]	2 x 10 - 2 x 400			
Znamionowy prąd wtórny [A]	1 - 5			
Klasa dokładności uzwojeń pierwotnych	0,2 - 0,2S - 0,5 - 0,5S - 1 - 3 zgodnie z IEC 61869-1&2			
Klasy zabezpieczeniowe	5P - 10P; CI:PX zgodnie z IEC 61869-1&2			
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny 1 s I <sub>th</sub> [kA]	max. 1 000 x I <sub>n</sub>			
Znamionowy prąd dynamiczny I <sub>dyn</sub> [kA]	2,5 x I <sub>th</sub>			
Wytrzymałość zwarciova (mechaniczna) [N]	5 000			
Klasa izolacji	E			
Temperatura pracy [°C]	od - 25 do +40**			
Wysokość pracy [m]	1 000			
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta			
Waga [kg]	25			

\*Inna ilość rdzeni po konsultacji z producentem.

\*\*Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.

Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.

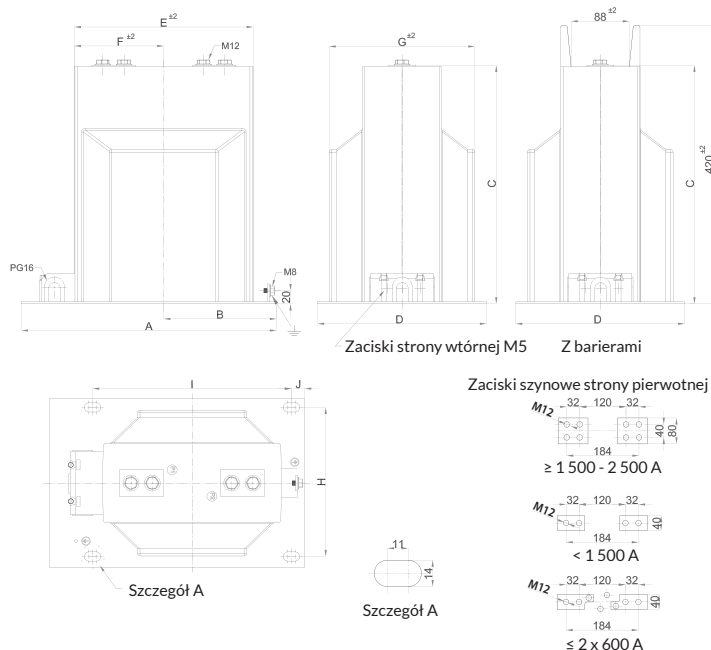
Wszystkie wymiary w [mm]. Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168 (gdy nie podana na rysunku).



# WNĘTRZOWY PRZEKŁADNIK PRĄDOWY

TYP ATB 30-1, DO 3 RDZENI\*

$U_N = 36 \text{ kV}$



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ATB 30-1		385	170	360	255	270	135	220	225	300	20

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M5 (zaciski strony wtórnej)	2,5	3,5
M8 (zacisk uziemienia)	15	20
M12 (zaciski strony pierwotnej)	60	70

## SPECYFIKACJA

TYP	ATB 30-1
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	36
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	70
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	170
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60
Znamionowy prąd pierwotny [A]	5 - 2 500
Znamionowy przełączalny prąd pierwotny [A]	2 x 5 - 2 x 600
Znamionowy prąd wtórny [A]	1 - 5
Klasa dokładności uzwojeń pierwotnych	0,2 - 0,2S - 0,5 - 0,5S - 1 - 3 zgodnie z IEC 61869-1&2
Klasy zabezpieczeniowe	5P - 10P; CI:PX zgodnie z IEC 61869-1&2
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny 1 s $I_{th}$ [kA]	max. 1 000 x $I_n$
Znamionowy prąd dynamiczny $I_{dyn}$ [kA]	2,5 x $I_{th}$
Wytrzymałość zwarciowa (mechaniczna) [N]	5 000
Klasa izolacji	E
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40**
Wysokość pracy [m]	1 000
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta
Waga [kg]	40

\*Inna ilość rdzeni po konsultacji z producentem.

\*\* Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.

Max  $I_{th} = 60 \text{ kA}$ .

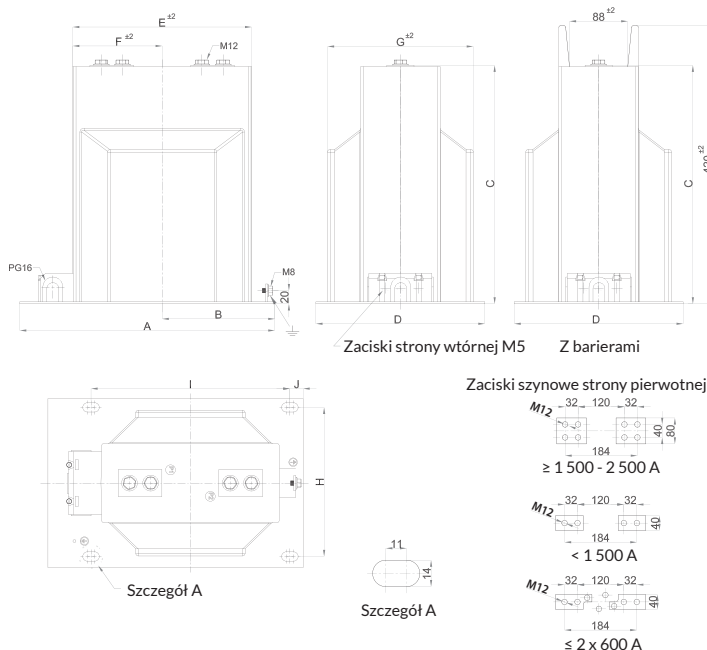
Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.

Wszystkie wymiary w [mm]. Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168 (gdy nie podana na rysunku).

# WNĘTRZOWY PRZEKŁADNIK PRĄDOWY

TYP ATB 30-2, DO 3 RDZENI\*

$U_N = 36 \text{ kV}$



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ATB 30-2		385	170	360	255	310	155	240	225	300	20

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M5 (zaciski strony wtórnej)	2,5	3,5
M8 (zacisk uziemienia)	15	20
M12 (zaciski strony pierwotnej)	60	70

## SPECYFIKACJA

TYP	ATB 30-2
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	36
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	70
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	170
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60
Znamionowy prąd pierwotny [A]	5 - 2500
Znamionowy przełączalny prąd pierwotny [A]	2 x 5 - 2 x 600
Znamionowy prąd wtórny [A]	1 - 5
Klasa dokładności uzwojeń pierwotnych	0,2 - 0,2S - 0,5 - 0,5S - 1 - 3 zgodnie z IEC 61869-1&2
Klasy zabezpieczeniowe	5P - 10P; CI:PX zgodnie z IEC 61869-1&2
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny 1 s I <sub>th</sub> [kA]	max. 1000 x I <sub>n</sub>
Znamionowy prąd dynamiczny I <sub>dyn</sub> [kA]	2,5 x I <sub>th</sub>
Wytrzymałość zwarciova (mechaniczna) [N]	5000
Klasa izolacji	E
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40**
Wysokość pracy [m]	1000
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta
Waga [kg]	46

\*Inna ilość rdzeni po konsultacji z producentem.

\*\* Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.

Max I<sub>th</sub> = 60 kA.

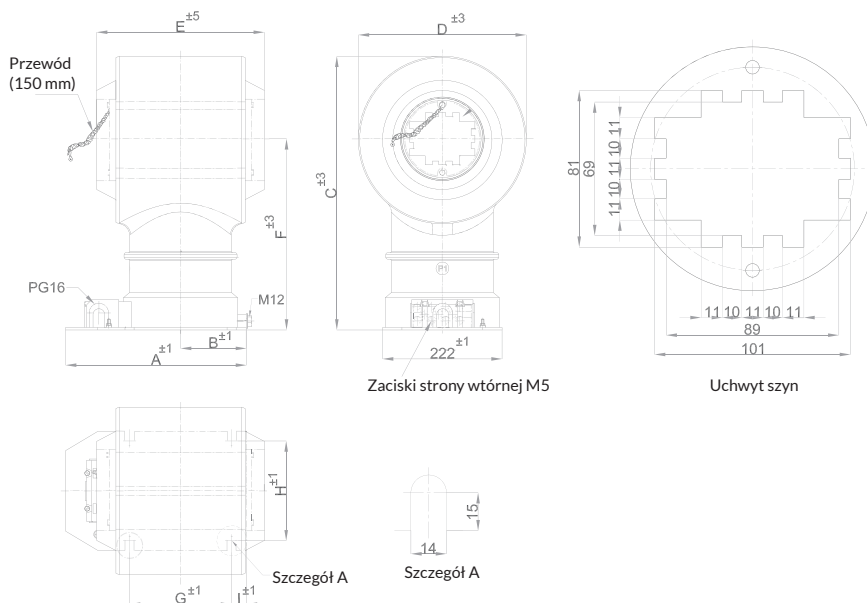
Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.

Wszystkie wymiary w [mm]. Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168 (gdy nie podana na rysunku).

# WNĘTRZOWY PRZEKŁADNIK PRĄDOWY

## TYP ATD 10, DO 3 RDZENI\*

$U_N = 3,6 \text{ kV} \dots 12 \text{ kV}$



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ATD 10		280	102	342	214	215	235	158	155	23

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M5 (zaciski strony wtórnej)	2,5	3,5
M8 (zacisk uziemienia)	15	20
M12 (zaciski strony pierwotnej)	60	70

## SPECYFIKACJA

TYP	ATD 10
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	3,6      7,2      12
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	10      20      28
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	40      60      75
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60
Znamionowy prąd pierwotny [A]	800 - 3 000
Znamionowy przełączalny prąd pierwotny [A]	2 x 5 - 2 x 400
Znamionowy prąd wtórny [A]	1 - 5
Klasa dokładności uzwojeń pierwotnych	0,2 - 0,2S - 0,5 - 0,5S - 1 - 3 zgodnie z IEC 61869-1&2
Klasy zabezpieczeniowe	5P - 10P; CI:PX zgodnie z IEC 61869-1&2
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny 1 s I <sub>th</sub> [kA]	max. 100
Znamionowy prąd dynamiczny I <sub>dyn</sub> [kA]	Praktycznie nieograniczony
Wytrzymałość zwarciowa (mechaniczna) [N]	3 000
Klasa izolacji	E
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40**
Wysokość pracy [m]	1 000
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta
Waga [kg]	19

\*Inna ilość rdzeni po konsultacji z producentem.

\*\* Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.

Max I<sub>th</sub> = 60 kA.

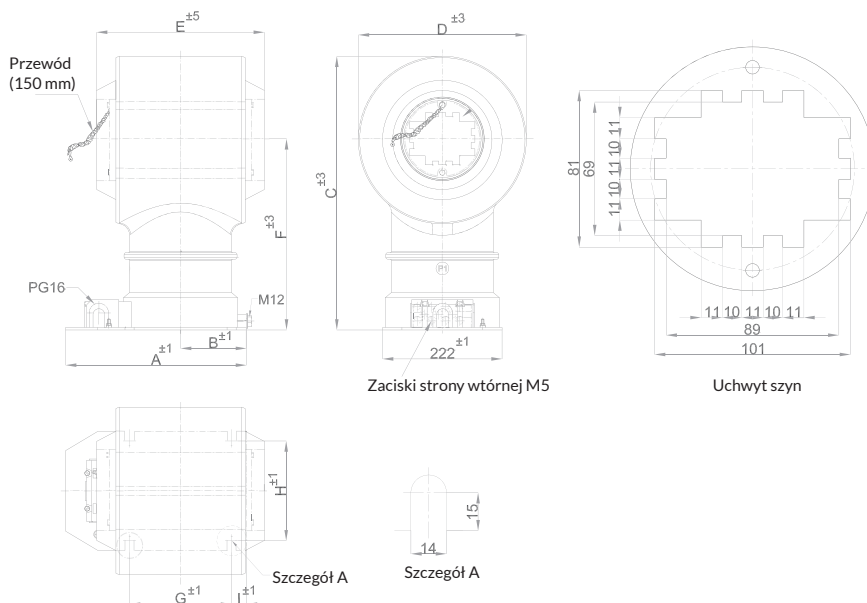
Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.

Wszystkie wymiary w [mm]. Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168 (gdy nie podana na rysunku).

# WNĘTRZOWY PRZEKŁADNIK PRĄDOWY

## TYP ATD 20, DO 3 RDZENI\*

$U_N = 17,5 \text{ kV} \dots 24 \text{ kV}$



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ATD 20		280	102	427	260	260	295	158	155	23

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M5 (zaciski strony wtórnej)	2,5	3,5
M8 (zacisk uziemienia)	15	20
M12 (zaciski strony pierwotnej)	60	70

## SPECYFIKACJA

TYP	ATD 20	
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	17,5	24
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	38	50
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	95	125
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60	
Znamionowy prąd pierwotny [A]	800 - 4 000	
Znamionowy prąd wtórny [A]	1 - 5	
Klasa dokładności uzwojeń pierwotnych	0,2 - 0,2S - 0,5 - 0,5S - 1 - 3 zgodnie z IEC 61869-1&2	
Klasy zabezpieczeniowe	5P - 10P; CI:PX zgodnie z IEC 61869-1&2	
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny 1 s I <sub>th</sub> [kA]	max. 100	
Znamionowy prąd dynamiczny I <sub>dyn</sub> [kA]	Praktycznie nieograniczony	
Wytrzymałość zwarciowa (mechaniczna) [N]	3 000	
Klasa izolacji	E	
Temperatura pracy [°C]	od - 25 do +40**	
Wysokość pracy [m]	1 000	
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta	
Waga [kg]	34	

\*Inna ilość rdzeni po konsultacji z producentem.

\*\* Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.

Max I<sub>th</sub> = 60 kA.

Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.

Wszystkie wymiary w [mm]. Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168 (gdy nie podana na rysunku).



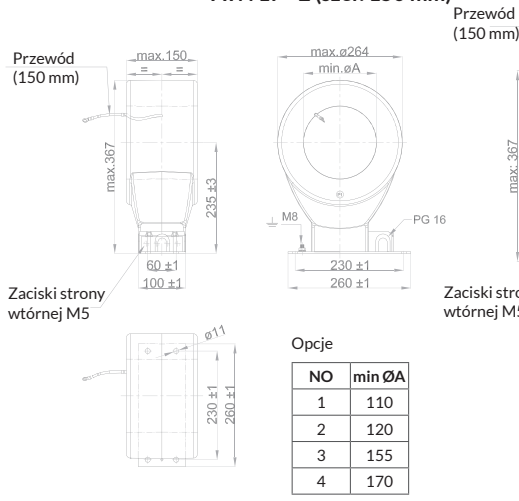
# WNĘTRZOWY PRZEKŁADNIK PRĄDOWY

TYP ATN 17, DO 3 RDZENI\*

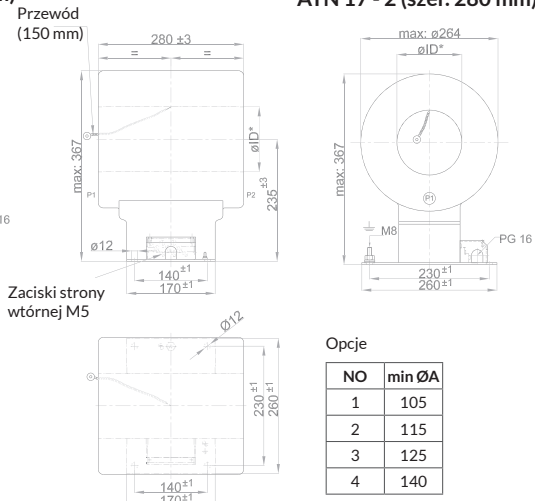
$U_N = 3,6 \text{ kV} \dots 17,5 \text{ kV}$



ATN 17 - 2 (szer. 150 mm)



ATN 17 - 2 (szer. 280 mm)



Największe dopuszczalne napięcie 3,6 - 7,2 - 12 - 17,5 kV  
ID Wymiary mogą być zmienione według specyfikacji klienta

TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ATN 17-1		280	264	367	140	170	230	260	230	260	235

TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ATN 17-2		150	264	367	60	100	230	260	230	260	235

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M5 (zaciski strony wtórnej)	2,5	3,5

## SPECYFIKACJA

TYP	ATN 17			
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	3,6	7,2	12	17,5
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	10	20	28	38
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	40	60	75	95
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60			
Znamionowy prąd pierwotny [A]	800 - 4 000			
Znamionowy prąd wtórny [A]	1 - 5			
Klasa dokładności uzwojeń pierwotnych	0,2 - 0,2S - 0,5 - 0,5S - 1 - 3 zgodnie z IEC 61869 182			
Klasy zabezpieczeniowe	5P - 10P; Cl:PX zgodnie z IEC 61869 182			
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny 1 s $I_{th}$ [kA]	max. 100			
Znamionowy prąd dynamiczny $I_{dyn}$ [kA]	Praktycznie nieograniczony			
Wytrzymałość zwarcia (mechaniczna) [N]	3 000			
Klasa izolacji	E			
Temperatura pracy [°C]	od - 25 do +40**			
Wysokość pracy [m]	1 000			
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta			
Waga [kg]	35			

\*Inna ilość rdzeni po konsultacji z producentem.

\*\* Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.

Max  $I_{th} = 60 \text{ kA}$ .

Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.

Wszystkie wymiary w [mm]. Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168 (gdy nie podana na rysunku).

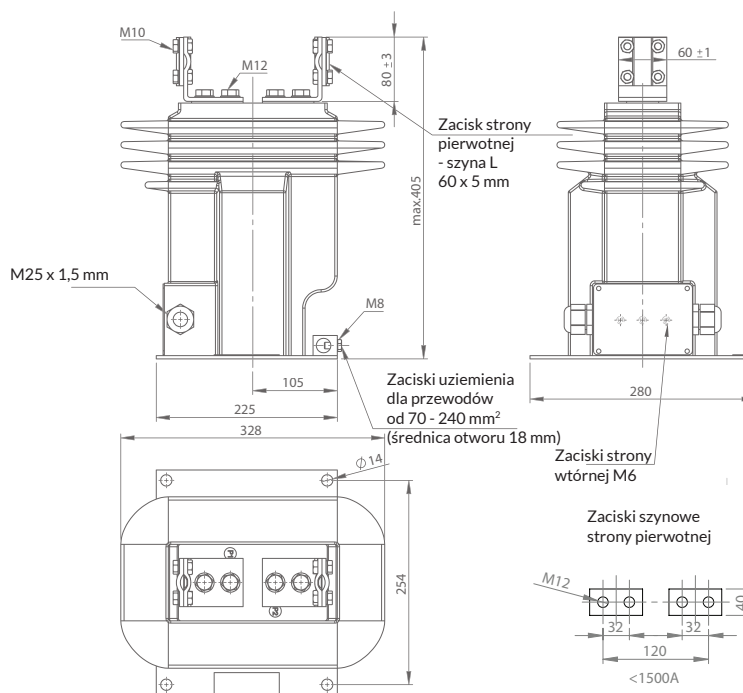
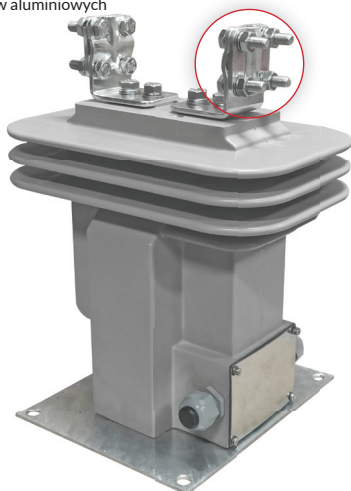
# NAPOWIETRZNY PRZEKŁADNIK PRĄDOWY

## TYP ATH 17, DO 3 RDZENI\*\*

$U_N = 3,6 \text{ kV} \dots 24 \text{ kV}$



Wzmocniona stal do połączenia przewodów aluminiowych



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H
ATH 17		225	105	405	328	200	254	280	12,5

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M5 (zaciski strony wtórnej)	2,5	3,5
M8 (zacisk uziemienia)	15	20
M10 (zaciski strony pierwotnej)	60	70

## SPECYFIKACJA

TYP	ATH 17				
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	3,6	7,2	12	17,5	24
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	10	20	28	38	50
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	40	60	75	95	125
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60				
Znamionowy prąd pierwotny [A]	5 - 2 500				
Znamionowy przełączalny prąd pierwotny [A]	2 x 5 - 2 x 600				
Znamionowy prąd wtórny [A]	1 - 5				
Klasa dokładności uzwojeń pierwotnych	0,2 - 0,2S - 0,5 - 0,5S - 1 - 3 zgodnie z IEC 61869-1&2				
Klasy zabezpieczeniowe	5P-10P; CI:PX zgodnie z IEC 61869-1&2				
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny 1 s $I_{th}$ [kA]	max. 1 000 x $I_n$				
Znamionowy prąd dynamiczny $I_{dyn}$ [kA]	2,5 x $I_{th}$				
Wytrzymałość zwarciowa (mechaniczna) [N]	2 400				
Klasa izolacji	E				
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40*				
Wysokość pracy [m]	1 000				
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta				
Waga [kg]	25				

\*Wykonanie innych zakresów temperatury.

\*\*Inna ilość rdzeni po konsultacji z producentem.

Max  $I_{th}$  = 60 kA.

Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.

Wszystkie wymiary w [mm]. Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168 (gdy nie podana na rysunku).

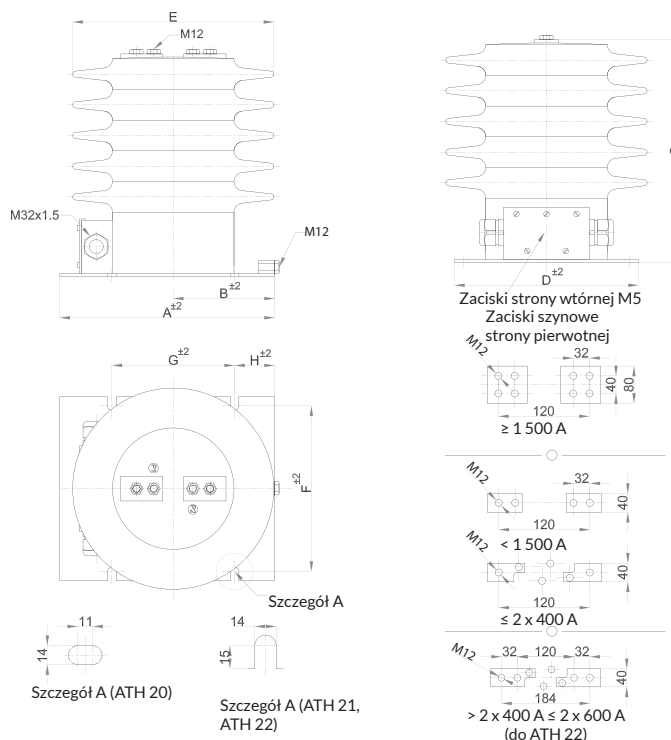
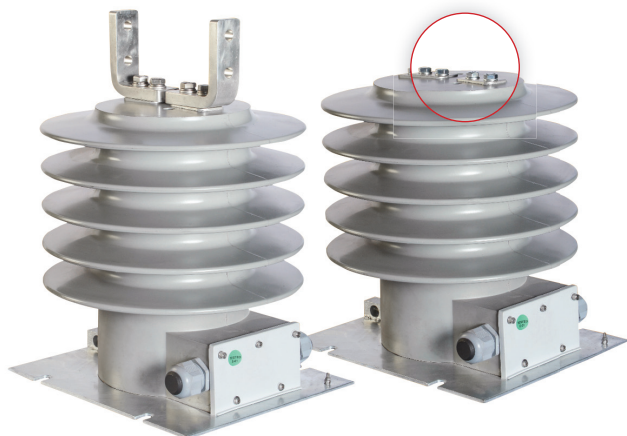
# NAPOWIETRZNY PRZEKŁADNIK PRĄDOWY

## TYP ATH 21, DO 2 RDZENI\*\*

$U_N = 3,6 \text{ kV} \dots 24 \text{ kV}$



Wzmocniona stal do połączenia przewodów aluminiowych



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H
ATH 21		350	165	max. 370	300	max. 340	270	200	65

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M6 (zaciski strony wtórnej)	3	5

## SPECYFIKACJA

TYP	ATH 21
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	3,6    7,2    12    17,5    24
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	10    20    28    38    50
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	40    60    75    95    125
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60
Znamionowy prąd pierwotny [A]	5 - 1 250
Znamionowy przełączalny prąd pierwotny [A]	2 x 5 - 2 x 400
Znamionowy prąd wtórny [A]	1 - 5
Klasa dokładności uzwojeń pierwotnych	0,2 - 0,2S - 0,5 - 0,5S - 1 - 3 zgodnie z IEC 61869-1&2
Klasy zabezpieczeniowe	5P-10P; CI:PX zgodnie z IEC 61869-1&2
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny 1 s $I_{th}$ [kA]	max. 1 000 x $I_n$
Znamionowy prąd dynamiczny $I_{dyn}$ [kA]	2,5 x $I_{th}$
Wytrzymałość zwarciova (mechaniczna) [N]	2 400
Klasa izolacji	E
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40
Min. droga upływu [mm]	825
Wysokość pracy [m]	Zgodne z wymaganiami klienta
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta
Waga [kg]	35

\*\*Inna ilość rdzeni po konsultacji z producentem.

Max  $I_{th} = 60 \text{ kA}$ .

Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.

Wszystkie wymiary w [mm]. Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168 (gdy nie podana na rysunku).

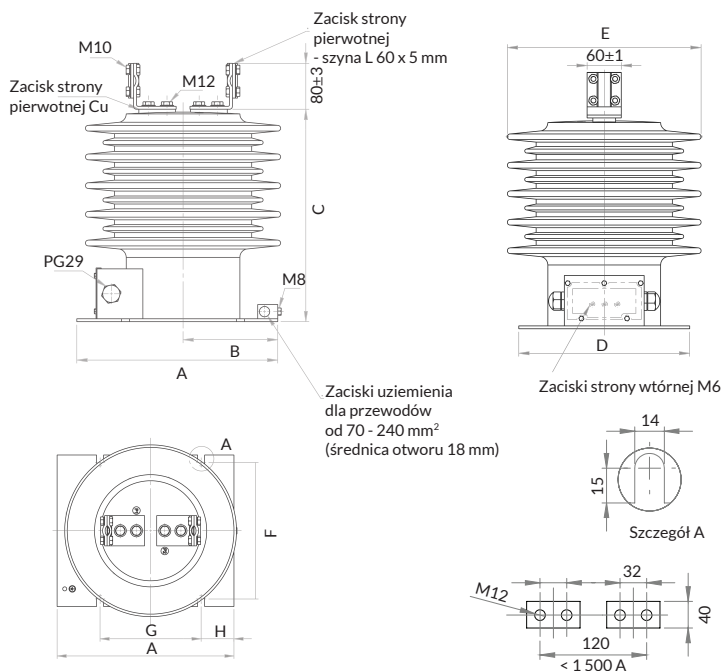
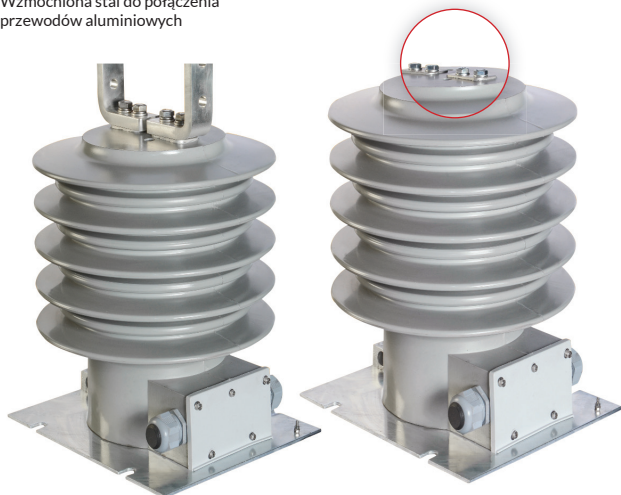
# NAPOWIETRZNY PRZEKŁADNIK PRĄDOWY

## TYP ATH 21-2, DO 3 RDZENI\*\*

$U_N = 3,6 \text{ kV} \dots 24 \text{ kV}$



Wzmocniona stal do połączenia przewodów aluminiowych



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H
ATH 21-2		350	165	max. 370	300	max. 340	270	200	65

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M6 (zaciski strony wtórnej)	3	5

## SPECYFIKACJA

TYP	ATH 21-2				
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	3,6	7,2	12	17,5	24
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	10	20	28	38	50
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	40	60	75	95	120
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60				
Znamionowy prąd pierwotny [A]	5 - 1 250				
Znamionowy przełączalny prąd pierwotny [A]	2 x 5 - 2 x 400				
Znamionowy prąd wtórny [A]	1 - 5				
Klasa dokładności uzwojeń pierwotnych	0,2 - 0,2S - 0,5 - 0,5S - 1 - 3 zgodnie z IEC 61869-1&2				
Klasy zabezpieczeniowe	5P-10P; CI:PX zgodnie z IEC 61869-1&2				
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny 1 s $I_{th}$ [kA]	max. 1 000 x $I_n$				
Znamionowy prąd dynamiczny $I_{dyn}$ [kA]	2,5 x $I_{th}$				
Wytrzymałość zwarciova (mechaniczna) [N]	2 400				
Klasa izolacji	E				
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40				
Min. droga upływu [mm]	560				
Wysokość pracy [m]	Zgodne z wymaganiami klienta				
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta				
Waga [kg]	38				

\*\*Inna ilość rdzeni po konsultacji z producentem.

Max  $I_{th} = 60 \text{ kA}$ .

Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.

Wszystkie wymiary w [mm]. Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168 (gdy nie podana na rysunku).

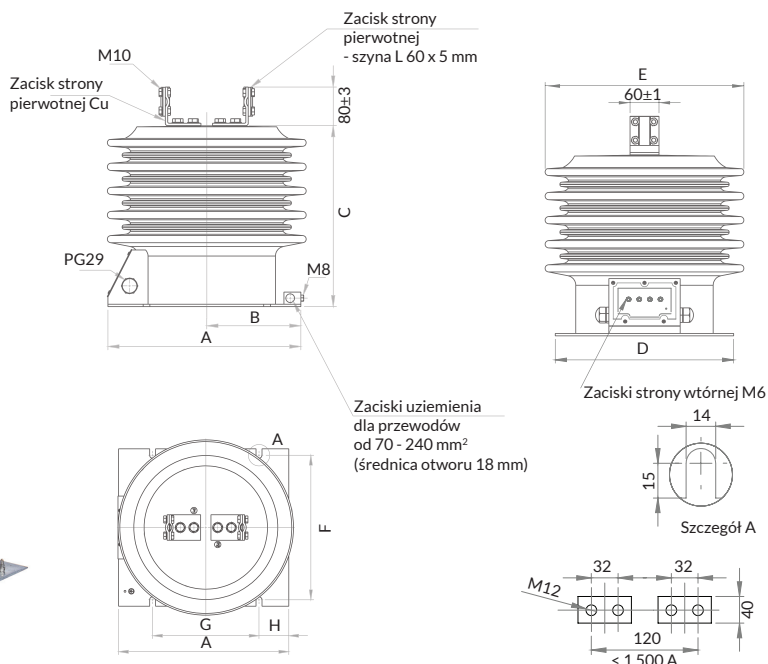
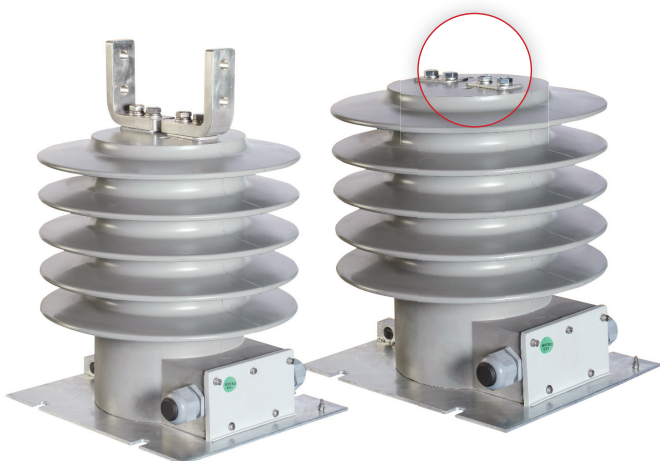
# NAPOWIETRZNY PRZEKŁADNIK PRĄDOWY

## TYP ATH 22-N, DO 3 RDZENI\*\*

$U_N = 3,6 \text{ kV} \dots 24 \text{ kV}$



Wzmocniona stal do połączenia przewodów aluminiowych



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H
ATH 22-N		400	195	max. 380	370	max. 415	340	250	70

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M6 (zaciski strony wtórnej)	3	5
M12 (zacisk strony pierwotnej oraz uziemienia)	60	70

## SPECYFIKACJA

TYP	ATH 22-N
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	3,6    7,2    12    17,5    24
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	10    20    28    38    50
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	40    60    75    95    125
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60
Znamionowy prąd pierwotny [A]	5 - 2 500
Znamionowy przełączalny prąd pierwotny [A]	2 x 5 - 2 x 600
Znamionowy prąd wtórny [A]	1 - 5
Klasa dokładności uzwojeń pierwotnych	0,2 - 0,2S - 0,5 - 0,5S - 1 - 3 zgodnie z IEC 61869-1&2
Klasy zabezpieczeniowe	5P-10P; CI:PX zgodnie z IEC 61869-1&2
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny 1 s I <sub>th</sub> [kA]	max. 1 000 x I <sub>n</sub>
Znamionowy prąd dynamiczny I <sub>dyn</sub> [kA]	2,5 x I <sub>th</sub>
Wytrzymałość zwarciova (mechaniczna) [N]	2 400
Klasa izolacji	E
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40
Min. droga upływu [mm]	770
Wysokość pracy [m]	Zgodne z wymaganiami klienta
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta
Waga [kg]	78

\*\*Inna ilość rdzeni po konsultacji z producentem.

Max I<sub>th</sub> = 60 kA.

Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.

Wszystkie wymiary w [mm]. Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168 (gdy nie podana na rysunku).



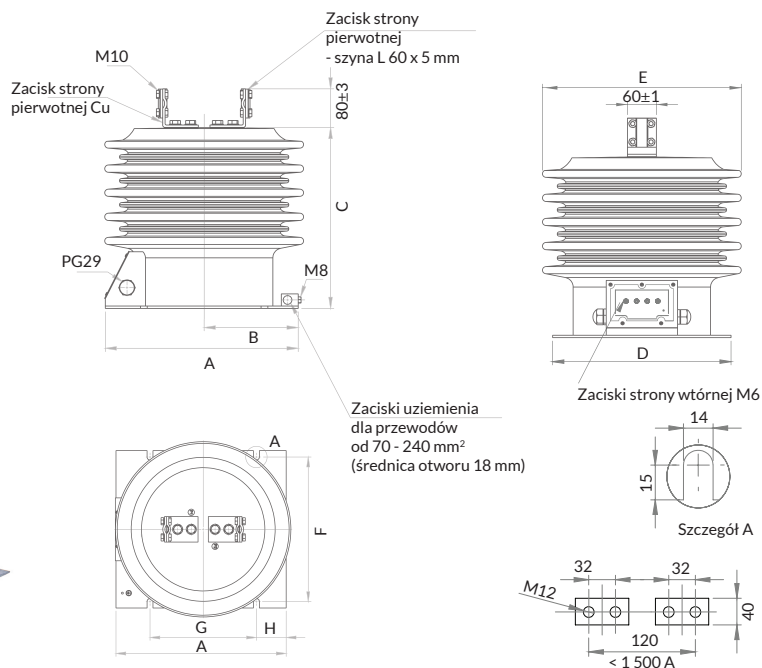
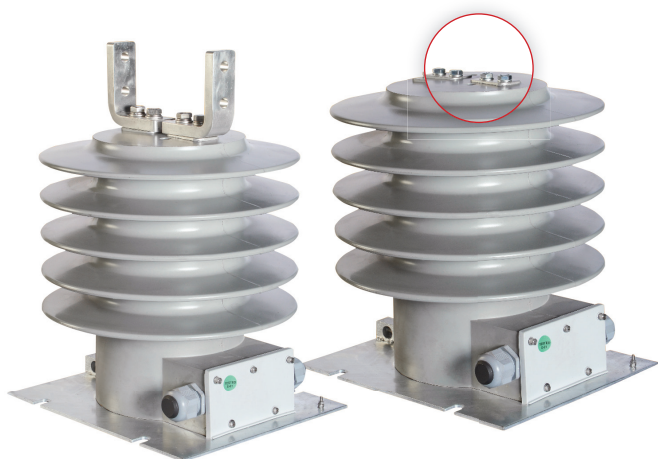
# NAPOWIETRZNY PRZEKŁADNIK PRĄDOWY

## TYP ATH 30-N, DO 2 RDZENI>\*\*

$$U_N = 36 \text{ kV}$$



Wzmocniona stal do połączenia przewodów aluminiowych



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H
ATH 30-N		350	165	max. 465	300	max. 340	270	200	65

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M6 (zaciski strony wtórnej)	3	5
M12 (zacisk strony pierwotnej oraz uziemienia)	60	70

## SPECYFIKACJA

TYP	ATH 30-N
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	36
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	70
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	170
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60
Znamionowy prąd pierwotny [A]	5 - 2 500
Znamionowy przełączalny prąd pierwotny [A]	2 x 5 - 2 x 600
Znamionowy prąd wtórny [A]	1 - 5
Klasa dokładności uzwojeń pierwotnych	0,2 - 0,2S - 0,5 - 0,5S - 1 - 3 zgodnie z IEC 61869-1&2
Klasy zabezpieczeniowe	5P - 10P; CI:PX zgodnie z IEC 61869-1&2
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny 1 s I <sub>th</sub> [kA]	max. 1 000 x I <sub>n</sub>
Znamionowy prąd dynamiczny I <sub>dyn</sub> [kA]	2,5 x I <sub>th</sub>
Wytrzymałość zwarciova (mechaniczna) [N]	2 500
Klasa izolacji	E
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40
Min. droga upływu [mm]	1 140
Wysokość pracy [m]	Zgodne z wymaganiami klienta
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta
Waga [kg]	47

\*\*Inna ilość rdzeni po konsultacji z producentem.

Max I<sub>th</sub> = 60 kA.

Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.

Wszystkie wymiary w [mm]. Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168 (gdy nie podana na rysunku).

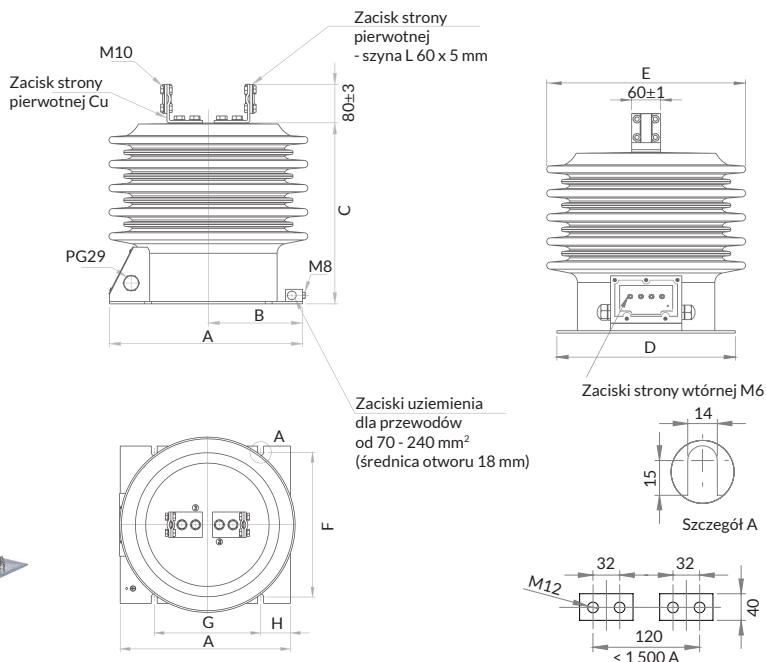
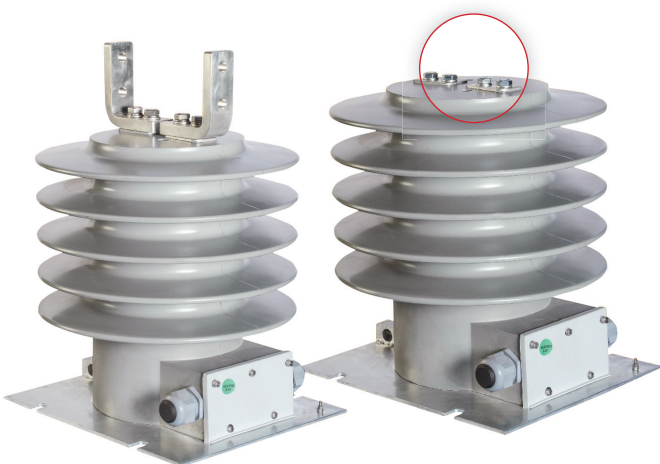
# NAPOWIETRZNY PRZEKŁADNIK PRĄDOWY

TYP ATH 32-N, DO 3 RDZENI\*\*

$U_N = 36 \text{ kV}$



Wzmocniona stal do połączenia przewodów aluminiowych



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H
ATH 32-N		390	173	max. 474	350	max. 400	320	250	65

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M6 (zaciski strony wtórnej)	3	5
M12 (zacisk strony pierwotnej oraz uziemienia)	60	70

## SPECYFIKACJA

TYP	ATH 32-N
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	36
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	70
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	170
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60
Znamionowy prąd pierwotny [A]	5 - 2 500
Znamionowy przełączalny prąd pierwotny [A]	2 x 5 - 2 x 600
Znamionowy prąd wtórny [A]	1 - 5
Klasa dokładności uzwojeń pierwotnych	0,2 - 0,2S - 0,5 - 0,5S - 1 - 3 zgodnie z IEC 60044-1
Klasy zabezpieczeniowe	5P - 10P; CI:PX zgodnie z IEC IEC 60044-1
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny 1 s $I_{th}$ [kA]	max. 1 000 x $I_n$
Znamionowy prąd dynamiczny $I_{dyn}$ [kA]	2,5 x $I_{th}$
Wytrzymałość zwarciova (mechaniczna) [N]	2 500
Klasa izolacji	E
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40
Min. droga upływu [mm]	1 140
Wysokość pracy [m]	Zgodne z wymaganiami klienta
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta
Waga [kg]	85

\*\*Inna ilość rdzeni po konsultacji z producentem.

Max  $I_{th} = 60 \text{ kA}$ .

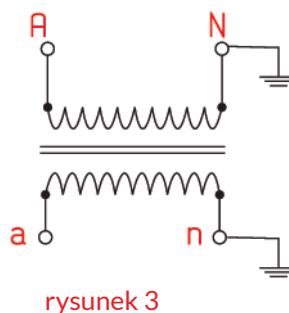
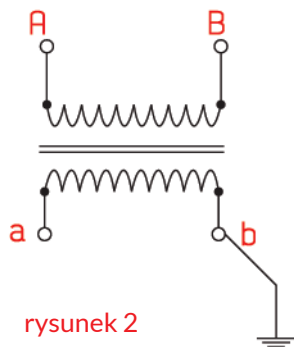
Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.

Wszystkie wymiary w [mm]. Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168 (gdy nie podana na rysunku).

Podstawa przekładnika musi być uziemiona.

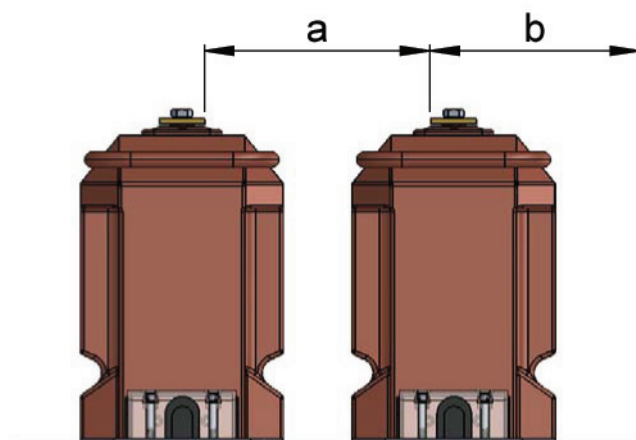
Podczas, gdy do przekładnika napięciowego 2-biegunowego nie jest podłączone żadne urządzenie, zaciski strony wtórnej przekładnika muszą pozostać rozwarte oraz jeden z zacisków musi być uziemiony jak na rysunku 2.

W przypadku przekładników jednofazowych zaciski neutralne muszą być uziemione jak na rysunku 3.



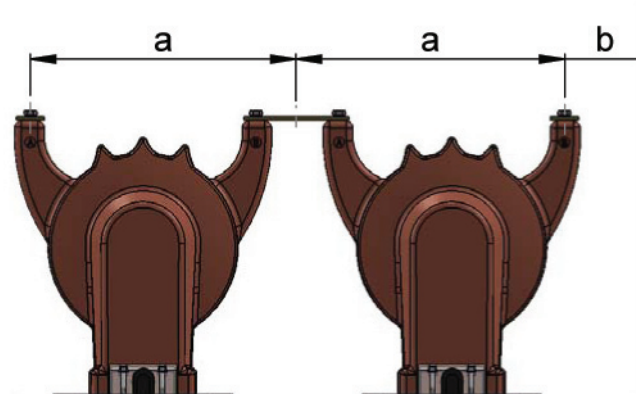
## Jednofazowy przekładnik napięciowy

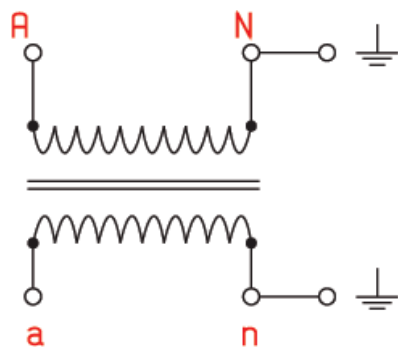
POZIOM IZOLACJI	MIN	MAX
12 kV	100 mm	110 mm
24 kV	190 mm	210 mm
36 kV	305 mm	325 mm



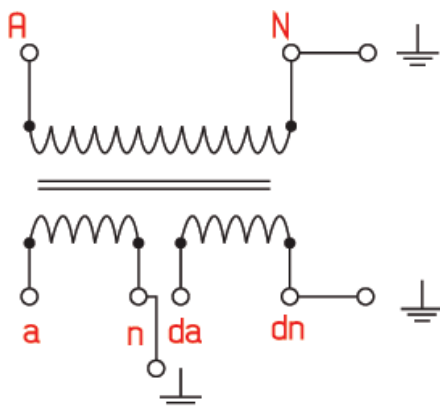
## Przekładniki dwubiegunowe

POZIOM IZOLACJI	MIN	MAX
12 kV	185 mm	120 mm
24 kV	240 mm	220 mm
36 kV	340 mm	325 mm

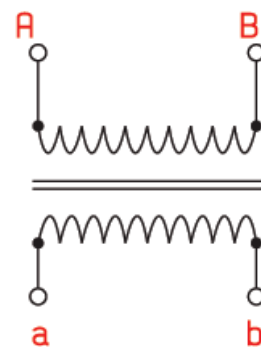




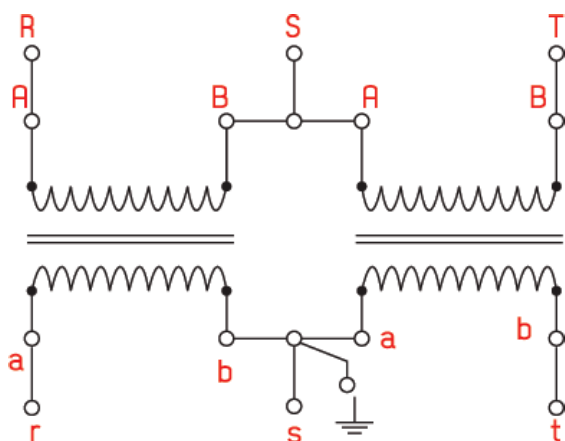
Jednofazowy przekładnik napięciowy  
11 000 /  $\sqrt{3}$  : 100 /  $\sqrt{3}$  V



Jednofazowy przekładnik napięciowy z uzwojeniem otwarty trójkąt  
11 000 /  $\sqrt{3}$  : 100 /  $\sqrt{3}$  V : 100 / 3 V

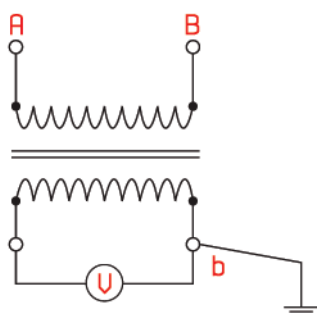


2-biegunowy przekładnik napięciowy



## Warunki bezpiecznej pracy przekładnika napięciowego

Podczas znamionowej pracy przekładnika (do strony wtórnej podłączone urządzenie pomiarowe lub zabezpieczeniowe), jeden z zacisków musi być uziemiony jak na rysunku 1.

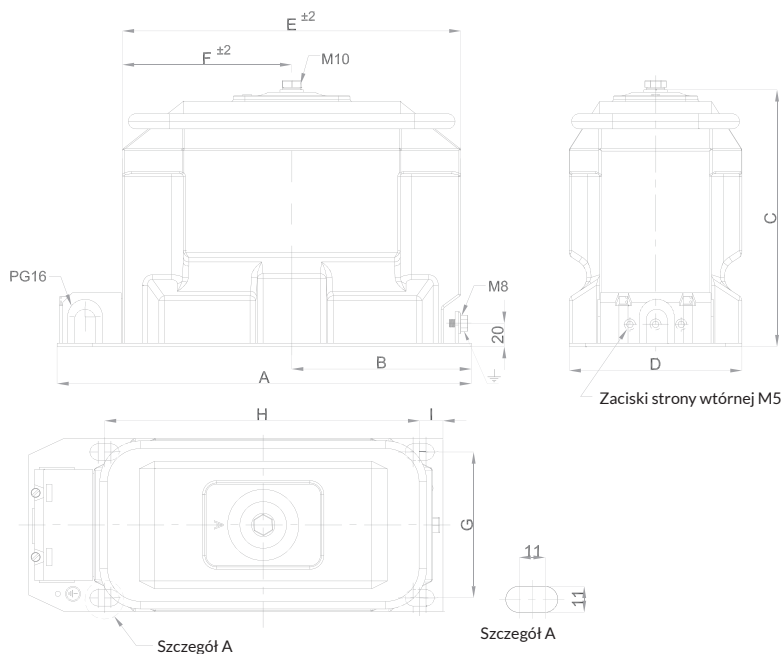


rysunek 1

# WNĘTRZOWY PRZEKŁADNIK NAPIĘCIOWY

## TYP VTB 10-K

$U_N = 3,6 \text{ kV} \dots 17,5 \text{ kV}$



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VTB 10-K		355	155	220	148	290	145	125	270	20

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M5 (zaciski strony wtórnej)	2,5	3,5
M8 (zacisk uziemienia)	15	20
M10 (zaciski strony pierwotnej)	30	40

## SPECYFIKACJA

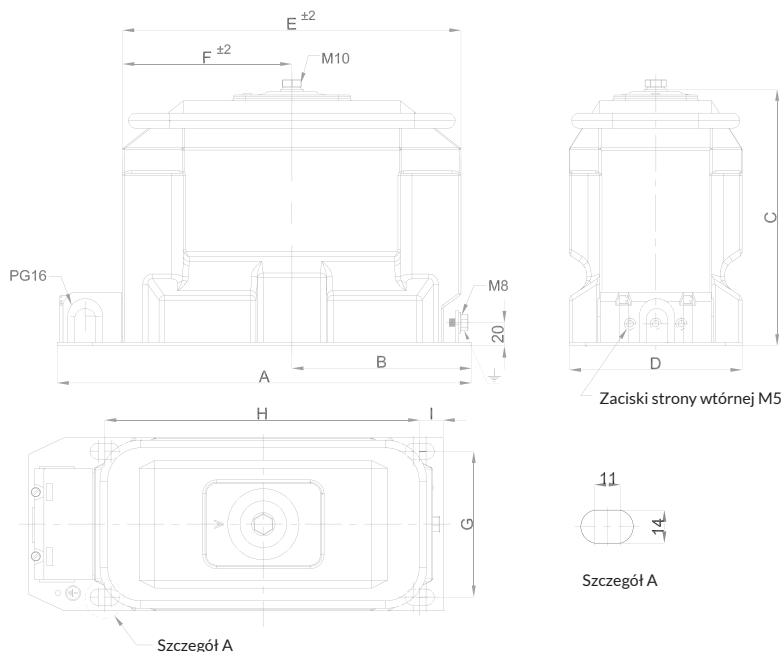
TYP	VTB 10-K					
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	3,6	7,2	12	17,5		
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	10	20	28	38		
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	40	60	75	95		
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60					
Napięcie pierwotne [kV]	$3/\sqrt{3}$	$6/\sqrt{3}$	$10/\sqrt{3}$	$15/\sqrt{3}$		
Napięcie wtórne [V]	100/3	110/3	120/3	100/ $\sqrt{3}$	110/ $\sqrt{3}$	120/ $\sqrt{3}$
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,2 [VA]	30					
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,5 [VA]	100					
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 1 [VA]	200					
Maksymalna moc uzwojenia dla klas zabezpieczeniowych 3P [VA]	100					
Współczynnik napięciowy [ $U_n$ ]	1,9					
Klasa izolacji	E					
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40*					
Wysokość pracy [m]	1000					
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta					
Waga [kg]	27					

\* Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.  
 Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.  
 Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168.  
 Przekładniki zgodne z normą IEC 61 869-1&3.  
 Wszystkie wymiary w [mm].

# WNĘTRZOWY PRZEKŁADNIK NAPIĘCIOWY

## TYP VTB 20-K

$U_N = 17,5 \text{ kV} \dots 24 \text{ kV}$



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VTB 20-K		355	155	280	178	290	145	150	280	20

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M5 (zaciski strony wtórnej)	2,5	3,5
M8 (zacisk uziemienia)	15	20
M10 (zaciski strony pierwotnej)	30	40

## SPECYFIKACJA

TYP	VTB 20-K						
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	17,5			24			
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	38			50			
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	95			125			
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60						
Napięcie pierwotne [kV]	15 / $\sqrt{3}$			20 / $\sqrt{3}$			
Napięcie wtórne [V]	100 / 3	110 / 3	120 / 3	100 / $\sqrt{3}$	110 / $\sqrt{3}$	120 / $\sqrt{3}$	
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,2 [VA]	50						
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,5 [VA]	120						
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 1 [VA]	250						
Maksymalna moc uzwojenia dla klas zabezpieczeniowych 3P [VA]	100						
Współczynnik napięciowy [ $U_n$ ]	1,9						
Klasa izolacji	E						
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40*						
Wysokość pracy [m]	1000						
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta						
Waga [kg]	40						

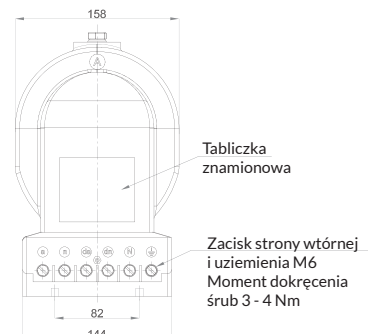
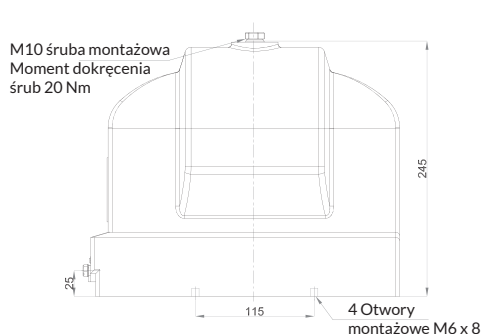
\* Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.  
 Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.  
 Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168.  
 Przekładniki zgodne z normą IEC 61 869-1&3.  
 Wszystkie wymiary w [mm].



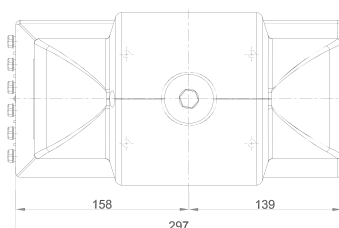
# WNĘTRZOWY PRZEKŁADNIK NAPIĘCIOWY

## TYP ES 17 V3

$U_N = 3,6 \text{ kV} \dots 17,5 \text{ kV}$



Największe dopuszczalne napięcie:  
7,2 - 12 - 17,5 kV



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ES 17 V3		158	139	245	297	158	-	115	-	25

## SPECYFIKACJA

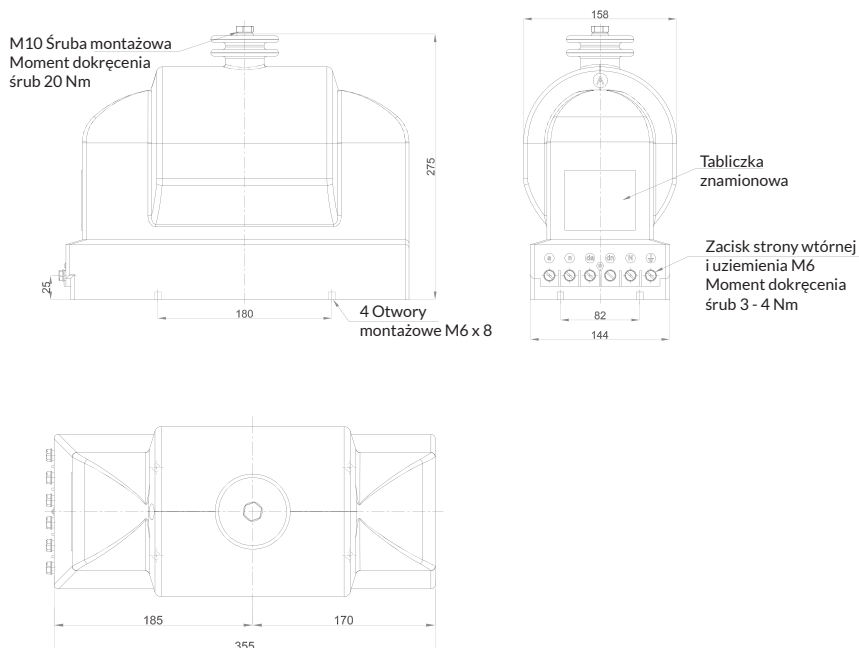
TYP	ES 17 V3					
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	3,6	7,2	12	17,5		
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	10	20	28	38		
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	40	60	75	95		
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60					
Napięcie pierwotne [kV]	3 / $\sqrt{3}$	6 / $\sqrt{3}$	10 / $\sqrt{3}$	15 / $\sqrt{3}$		
Napięcie wtórne [V]	100 / 3	110 / 3	120 / 3	100 / $\sqrt{3}$	110 / $\sqrt{3}$	120 / $\sqrt{3}$
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,2 [VA]	20		30			
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,5 [VA]	100		60			
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 1 [VA]	120		200			
Maksymalna moc uzwojenia dla klas zabezpieczeniowych 3P [VA]	100					
Współczynnik napięciowy [ $U_N$ ]	1,9					
Klasa izolacji	E					
Temperatura pracy [°C]	od - 25 do +40*					
Wysokość pracy [m]	1 000					
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta					
Waga [kg]	22					

\* Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.  
Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.  
Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168.  
Przekładniki zgodne z normą IEC 61 869-1&3.  
Wszystkie wymiary w [mm].

# WNĘTRZOWY PRZEKŁADNIK NAPIĘCIOWY

## TYP ES 24 V1

$U_N = 24 \text{ kV}$



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ES 24 V1		185	170	-	355	158	144	82	275	180

## SPECYFIKACJA

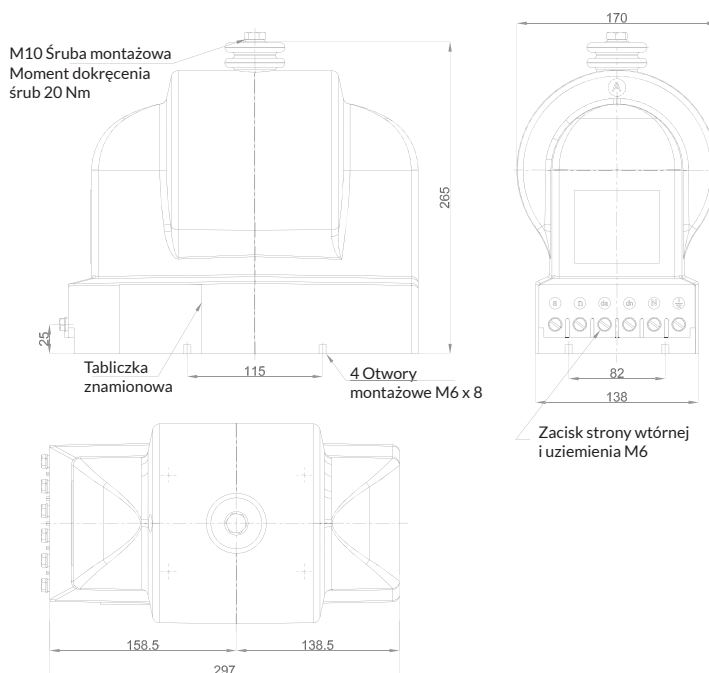
TYP	ES 24 V1									
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	24									
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	50									
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	125									
Częstotliwość znamionowa [Hz]	24 / $\sqrt{3}$									
Napięcie pierwotne [kV]	3 / $\sqrt{3}$	6 / $\sqrt{3}$	10 / $\sqrt{3}$	15 / $\sqrt{3}$						
Napięcie wtórne [V]	100 / 3	110 / 3	120 / 3	100 / $\sqrt{3}$	110 / $\sqrt{3}$	120 / $\sqrt{3}$				
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,2 [VA]	30									
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,5 [VA]	100									
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 1 [VA]	200									
Maksymalna moc uzwojenia dla klas zabezpieczeniowych 3P [VA]	100									
Współczynnik napięciowy [ $U_n$ ]	1,9									
Klasa izolacji	E									
Temperatura pracy [°C]	od - 25 do +40*									
Wysokość pracy [m]	1 000									
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta									
Waga [kg]	30									

\* Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.  
 Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.  
 Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168.  
 Przekładniki zgodne z normą IEC 61 869-1&3.  
 Wszystkie wymiary w [mm].

# WNĘTRZOWY PRZEKŁADNIK NAPIĘCIOWY

## TYP ES 24 V2-B

$U_N = 7,2 \text{ kV} \dots 24 \text{ kV}$



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ES 24 V2-B		297	138,5	158,5	265	115	25	170	138	82

## SPECYFIKACJA

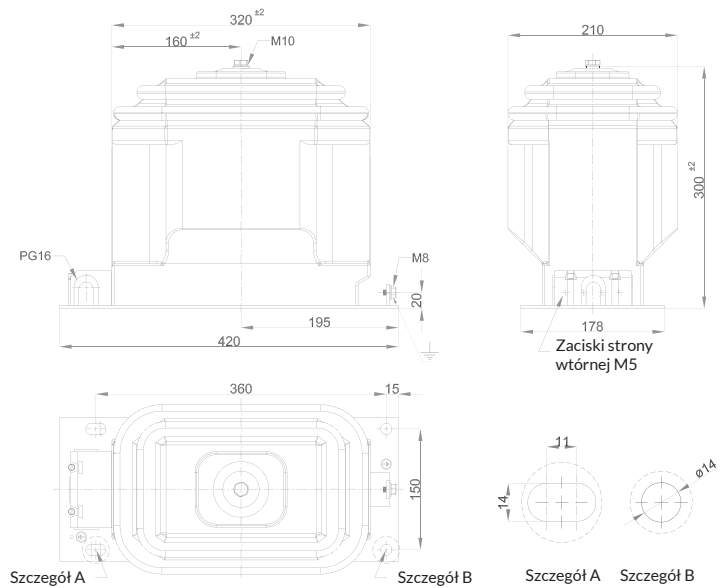
TYP	ES 24 V2-B						
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	7,2	12	17,5	24			
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	20	28	38	50			
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	60	75	95	125			
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60						
Napięcie pierwotne [kV]	6 / $\sqrt{3}$	10 / $\sqrt{3}$	15 / $\sqrt{3}$	20 / $\sqrt{3}$			
Napięcie wtórne [V]	100 / 3	110 / 3	120 / 3	100 / $\sqrt{3}$	110 / $\sqrt{3}$	120 / $\sqrt{3}$	
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,2 [VA]	30						
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,5 [VA]	75						
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 1 [VA]	150						
Maksymalna moc uzwojenia dla klas zabezpieczeniowych 3P [VA]	100						
Współczynnik napięciowy [ $U_n$ ]	1,9						
Klasa izolacji	E						
Temperatura pracy [°C]	od - 25 do +40*						
Wysokość pracy [m]	1 000						
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta						
Waga [kg]	24						

\* Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.  
Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.  
Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168.  
Przekładniki zgodne z normą IEC 61 869-1&3.  
Wszystkie wymiary w [mm].

# WNĘTRZOWY PRZEKŁADNIK NAPIĘCIOWY

TYP VTB 30-K

$U_N = 36 \text{ kV}$



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VTB 30-K		420	195	300	178	320	210	360	150	15

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M5 (zaciski strony wtórnej)	2,5	3,5
M8 (zacisk uziemienia)	15	20

## SPECYFIKACJA

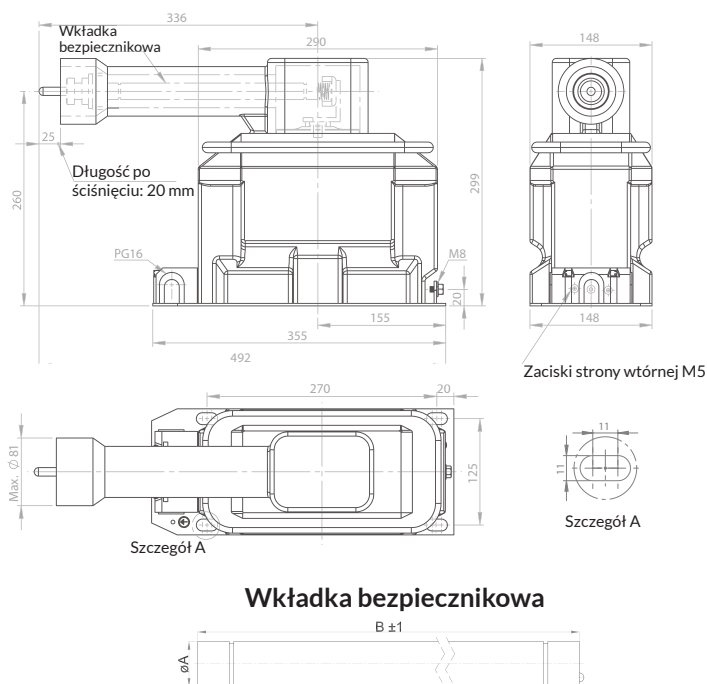
TYP	VTB 30-K
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	36
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	70
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	170
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60
Napięcie pierwotne [kV]	30 / $\sqrt{3}$
Napięcie wtórne [V]	100 / 3    110 / 3    120 / 3    100 / $\sqrt{3}$ 110 / $\sqrt{3}$ 120 / $\sqrt{3}$
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,2 [VA]	50
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,5 [VA]	120
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 1 [VA]	250
Maksymalna moc uzwojenia dla klas zabezpieczeniowych 3P [VA]	100
Współczynnik napięciowy [ $U_n$ ]	1,9
Klasa izolacji	E
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40*
Wysokość pracy [m]	1000
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta
Waga [kg]	46

\* Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.  
 Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.  
 Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168.  
 Przekładniki zgodne z normą IEC 61 869-1&3.  
 Wszystkie wymiary w [mm].

# WNĘTRZOWY PRZEKŁADNIK NAPIĘCIOWY

## TYP VTB 10-KF1

$U_N = 3,6 \text{ kV} \dots 17,5 \text{ kV}$



Dostępne wartości wkładek bezpiecznikowych: 0,5 A, 0,63 A, 1 A, 2 A

TYP	WYMIARY:												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
VTB 10-KF1	355	155	492	260	298	290	335	25	148	148	125	270	20

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M5 (zaciski strony wtórnej)	2,5	3,5
M8 (zacisk uziemienia)	15	20

## SPECYFIKACJA

TYP	VTB 10-KF1			
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	3,6	7,2	12	17,5
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	10	20	28	38
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	40	60	75	95
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60			
Napięcie pierwotne [kV]	3 / $\sqrt{3}$	6 / $\sqrt{3}$	10 / $\sqrt{3}$	15 / $\sqrt{3}$
Napięcie wtórne [V]	100 / 3	110 / 3	120 / 3	100 / $\sqrt{3}$ 110 / $\sqrt{3}$ 120 / $\sqrt{3}$
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,2 [VA]	30			
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,5 [VA]	100			
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 1 [VA]	200			
Maksymalna moc uzwojenia dla klas zabezpieczeniowych 3P [VA]	100			
Współczynnik napięciowy [ $U_n$ ]	1,9			
Klasa izolacji	E			
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40*			
Wysokość pracy [m]	1000			
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta			
Waga [kg]	30			

\* Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.  
 Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.  
 Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168.  
 Przekładniki zgodne z normą IEC 61 869-1&3.  
 Wszystkie wymiary w [mm].



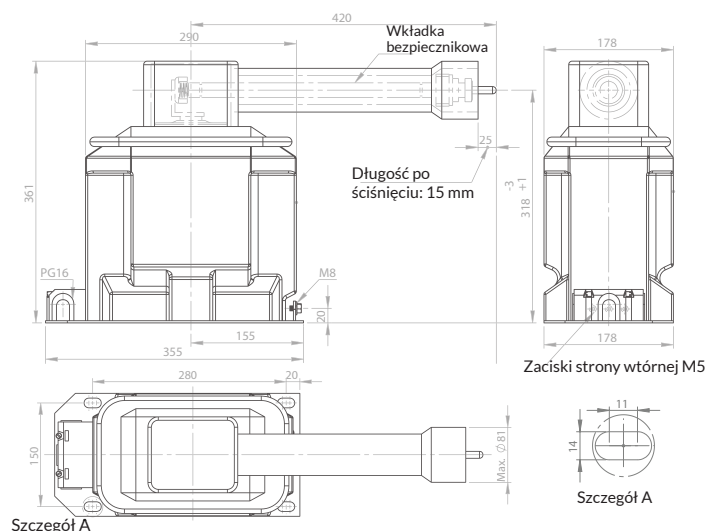




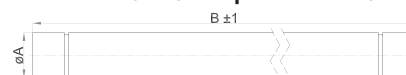
# WNĘTRZOWY PRZEKŁADNIK NAPIĘCIOWY

## TYP VTB 20-KF2

$U_N = 17,5 \text{ kV} \dots 24 \text{ kV}$



### Wkładka bezpiecznikowa



Dostępne wartości wkładek bezpiecznikowych: 0,5 A, 0,63 A, 1 A, 2 A

TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
VTB 20-KF2		355	155	620	318	363	290	420	25	178	178	150	280	20

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M5 (zaciski strony wtórnej)	2,5	3,5
M8 (zacisk uziemienia)	15	20

## SPECYFIKACJA

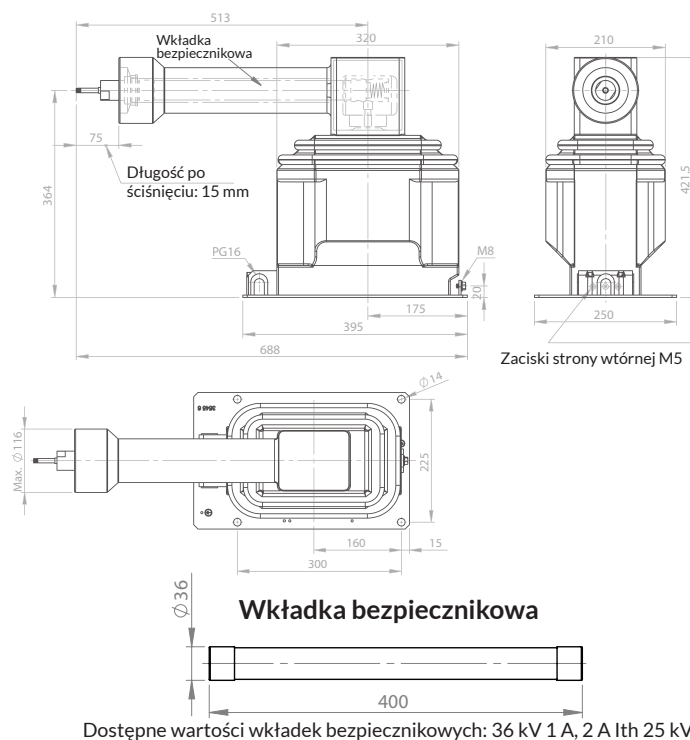
TYP	VTB 20-KF2						
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	17,5			24			
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	38			50			
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	95			125			
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60						
Napięcie pierwotne [kV]	15 / $\sqrt{3}$			20 / $\sqrt{3}$			
Napięcie wtórne [V]	100 / 3	110 / 3	120 / 3	100 / $\sqrt{3}$	110 / $\sqrt{3}$	120 / $\sqrt{3}$	
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,2 [VA]	50						
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,5 [VA]	120						
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 1 [VA]	250						
Maksymalna moc uzwojenia dla klas zabezpieczeniowych 3P [VA]	100						
Współczynnik napięciowy [ $U_n$ ]	1,9						
Klasa izolacji	E						
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40*						
Wysokość pracy [m]	1000						
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta						
Waga [kg]	44						

\* Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.  
 Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.  
 Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168.  
 Przekładniki zgodne z normą IEC 61 869-1&3.  
 Wszystkie wymiary w [mm].

# WNĘTRZOWY PRZEKŁADNIK NAPIĘCIOWY

TYP VTB 30-KF1

$U_N = 36 \text{ kV}$



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
VTB 30-KF1		395	175	688	364	421,5	320	513	75	210	210	180	300	15

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M5 (zaciski strony wtórnej)	2,5	3,5
M8 (zacisk uziemienia)	15	20

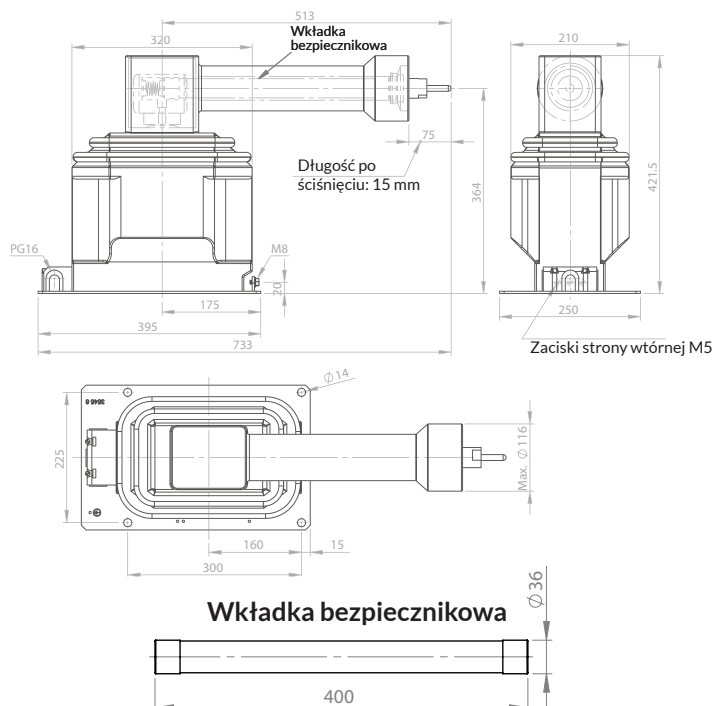
## SPECYFIKACJA

TYP	VTB 30-KF1
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	36
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	70
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	170
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60
Napięcie pierwotne [kV]	30 / $\sqrt{3}$
Napięcie wtórne [V]	100 / 3    110 / 3    120 / 3    100 / $\sqrt{3}$ 110 / $\sqrt{3}$ 120 / $\sqrt{3}$
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,2 [VA]	50
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,5 [VA]	120
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 1 [VA]	250
Maksymalna moc uzwojenia dla klas zabezpieczeniowych 3P [VA]	100
Współczynnik napięciowy [ $U_n$ ]	1,9
Klasa izolacji	E
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40*
Wysokość pracy [m]	1000
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta
Waga [kg]	55

\* Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.  
 Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.  
 Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168.  
 Przekładniki zgodne z normą IEC 61 869-1&3.  
 Wszystkie wymiary w [mm].

## TYP VTB 30-KF2

$U_N = 36 \text{ kV}$



Dostępne wartości wkładek bezpiecznikowych: 36 kV 1 A, 2 A Ith 25 kV

TYP	WYMIARY:												
VTB 30-KF2	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	395	175	733	364	421,5	320	513	75	210	210	180	300	15

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M5 (zaciski strony wtórnej)	2,5	3,5
M8 (zacisk uziemienia)	15	20

## SPECYFIKACJA

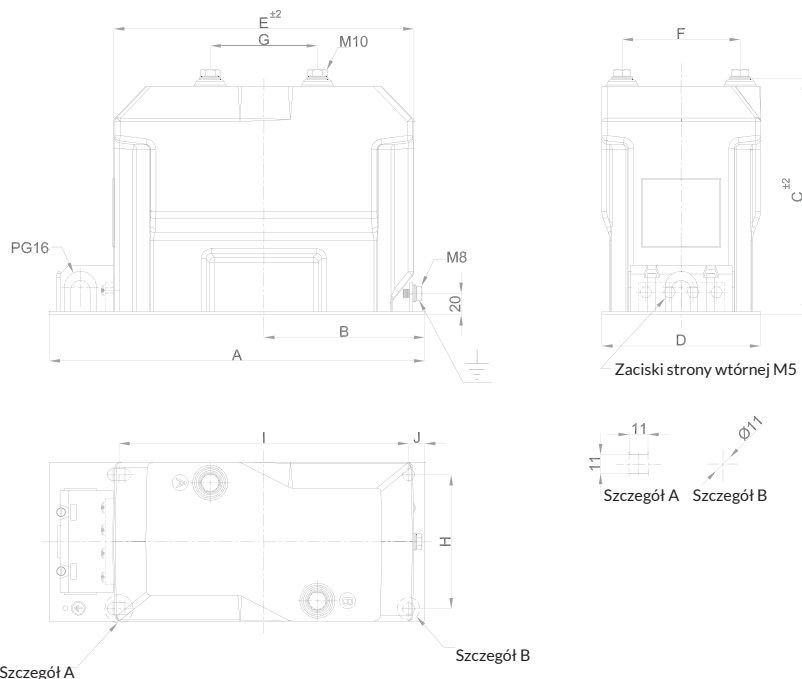
TYP	VTB 30-KF2						
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	36						
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	70						
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	170						
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60						
Napięcie pierwotne [kV]	30 / $\sqrt{3}$						
Napięcie wtórne [V]	100 / 3	110 / 3	120 / 3	100 / $\sqrt{3}$	110 / $\sqrt{3}$	120 / $\sqrt{3}$	
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,2 [VA]	50						
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,5 [VA]	120						
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 1 [VA]	250						
Maksymalna moc uzwojenia dla klas zabezpieczeniowych 3P [VA]	100						
Współczynnik napięciowy [ $U_n$ ]	1,9						
Klasa izolacji	E						
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40*						
Wysokość pracy [m]	1000						
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta						
Waga [kg]	55						

\* Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.  
 Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.  
 Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168.  
 Przekładniki zgodne z normą IEC 61 869-1&3.  
 Wszystkie wymiary w [mm].

# WNĘTRZOWY PRZEKŁADNIK NAPIĘCIOWY

## TYP 2VTB 10

$U_N = 3,6 \text{ kV} \dots 12 \text{ kV}$



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
2VTB 10		350	150	220	148	280	110	100	125	270	15

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M5 (zaciski strony wtórnej)	2,5	3,5
M8 (zacisk uziemienia)	15	20
M10 (zaciski strony pierwotnej)	30	40

## SPECYFIKACJA

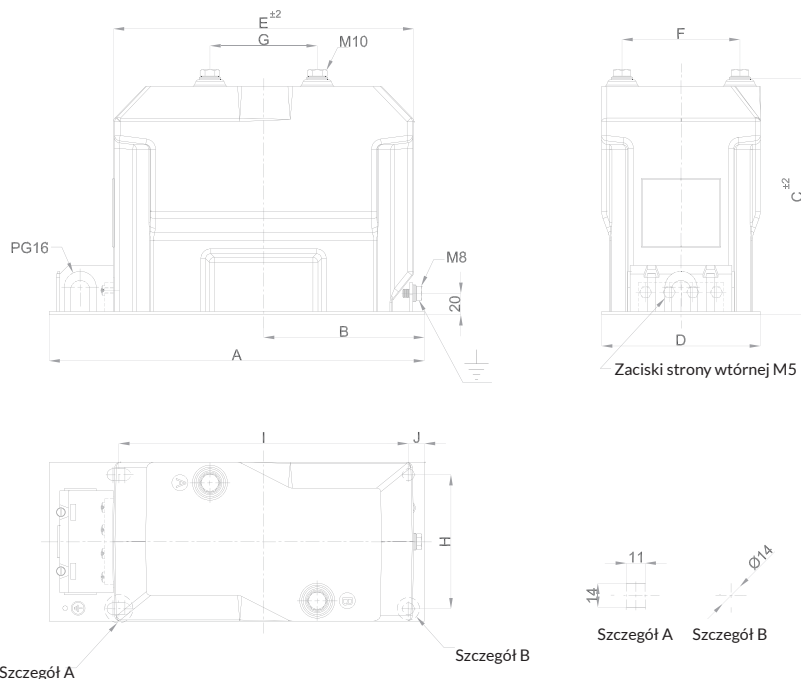
TYP	2VTB 10		
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	3,6	7,2	12
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	10	20	28
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	40	60	75
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60		
Napięcie pierwotne [kV]	3	6	10
Napięcie wtórne [V]	100	110	120
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,2 [VA]	15		
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,5 [VA]	60		
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 1 [VA]	100		
Współczynnik napięciowy [ $U_N$ ]	1,2		
Klasa izolacji	E		
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40*		
Wysokość pracy [m]	1000		
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta		
Waga [kg]	30		

\* Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.  
 Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.  
 Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168.  
 Przekładniki zgodne z normą IEC 61 869-1&3.  
 Wszystkie wymiary w [mm].

# WNĘTRZOWY PRZEKŁADNIK NAPIĘCIOWY

## TYP 2VTB 20

$U_N = 17,5 \text{ kV} \dots 24 \text{ kV}$



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
2VTB 20		355	155	220	178	290	130	165	150	280	15

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M5 (zaciski strony wtórnej)	2,5	3,5
M8 (zacisk uziemienia)	15	20
M10 (zaciski strony pierwotnej)	30	40

## SPECYFIKACJA

TYP	2VTB 20	
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	17,5	24
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	38	50
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	95	125
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60	
Napięcie pierwotne [kV]	15	20
Napięcie wtórne [V]	100	110
		120
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,2 [VA]	15	
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,5 [VA]	60	
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 1 [VA]	100	
Współczynnik napięciowy [ $U_n$ ]	1,2	
Klasa izolacji	E	
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40*	
Wysokość pracy [m]	1000	
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta	
Waga [kg]	30	42

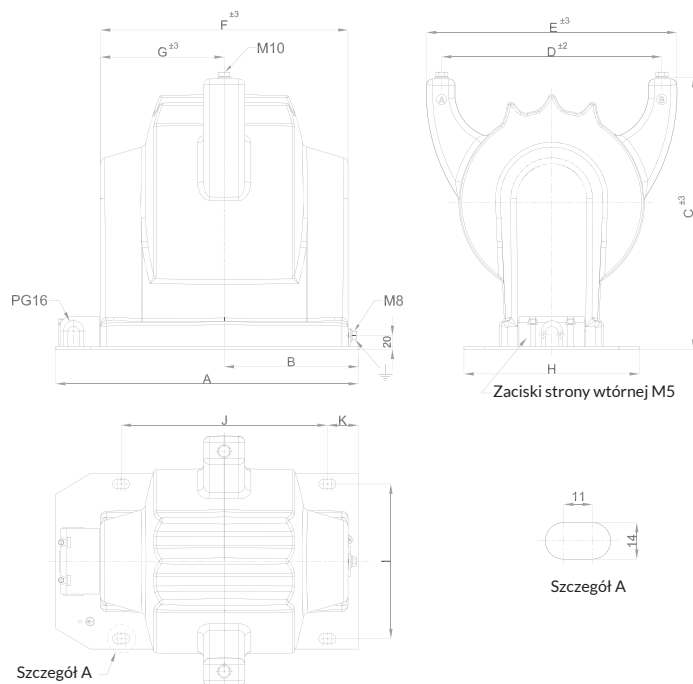
\* Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.  
 Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.  
 Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168.  
 Przekładniki zgodne z normą IEC 61 869-1&3.  
 Wszystkie wymiary w [mm].



# WNĘTRZOWY PRZEKŁADNIK NAPIĘCIOWY

## TYP 2VT 20-B

$U_N = 17,5 \text{ kV} \dots 24 \text{ kV}$



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
2VT 20-B		440	205	300	210	250	360	180	200	170	270	70

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M5 (zaciski strony wtórnej)	2,5	3,5
M8 (zacisk uziemienia)	15	20
M10 (zaciski strony pierwotnej)	30	40

## SPECYFIKACJA

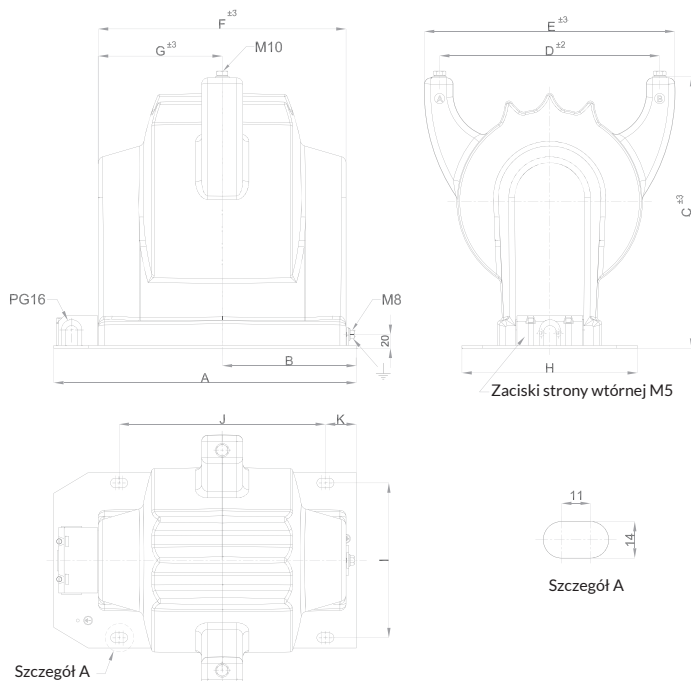
TYP	2VT 20-B			
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	17,5		24	
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	38		50	
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	95		125	
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60			
Napięcie pierwotne [kV]	15		20	
Napięcie wtórne [V]	100	110	120	220
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,2 [VA]	40			
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,5 [VA]	120			
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 1 [VA]	200			
Maksymalna moc uzwojenia dla klas zabezpieczeniowych 3P [VA]	800			
Współczynnik napięciowy [ $U_n$ ]	1,2			
Klasa izolacji	E			
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40*			
Wysokość pracy [m]	1000			
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta			
Waga [kg]	48			

\* Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.  
 Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.  
 Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168.  
 Przekładniki zgodne z normą IEC 61 869-1&3.  
 Wszystkie wymiary w [mm].

# WNĘTRZOWY PRZEKŁADNIK NAPIĘCIOWY

## TYP 2VTB 30

$U_N = 24 \text{ kV} \dots 36 \text{ kV}$



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
2VTB 30		440	195	395	320	363	360	180	255	225	300	45

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M5 (zaciski strony wtórnej)	2,5	3,5
M8 (zacisk uziemienia)	15	20
M10 (zaciski strony pierwotnej)	30	40

## SPECYFIKACJA

TYP	2VTB 30			
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	24		36	
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	10		70	
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	125		170	
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60			
Napięcie pierwotne [kV]	20		30	
Napięcie wtórne [V]	100	110	120	220
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,2 [VA]	40			
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,5 [VA]	120			
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 1 [VA]	200			
Maksymalna moc uzwojenia dla klas zabezpieczeniowych 3P [VA]	800			
Współczynnik napięciowy [ $U_n$ ]	1,2			
Klasa izolacji	E			
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40*			
Wysokość pracy [m]	1000			
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta			
Waga [kg]	65			

\* Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.  
 Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.  
 Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168.  
 Przekładniki zgodne z normą IEC 61 869-1&3.  
 Wszystkie wymiary w [mm].

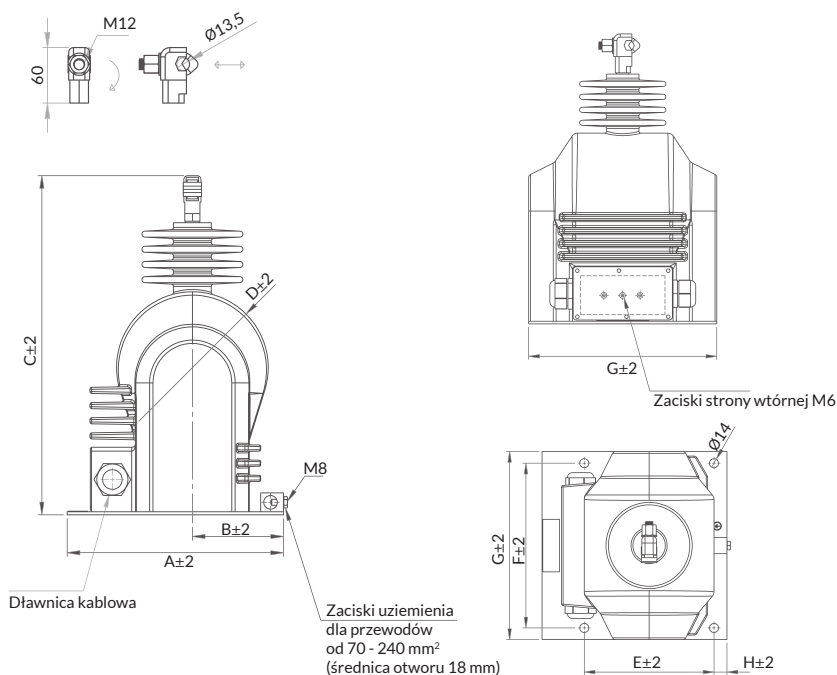
# NAPOWIETRZNY PRZEKŁADNIK NAPIĘCIOWY

## TYP VTH 17

$U_N = 3,6 \text{ kV} \dots 24 \text{ kV}$



Zacisk strony wysokiego napięcia



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H
VTH 17		285	120	460	200	200	254	290	20

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M5 (zaciski strony wtórnej)	2,5	3,5
M8 (zacisk uziemienia)	15	20
M10 (zaciski strony pierwotnej)	60	70

## SPECYFIKACJA

TYP	VTH 17				
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	3,6	7,2	12	17,5	24
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	10	20	28	38	50
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	40	60	75	95	125
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60				
Napięcie pierwotne [kV]	$3/\sqrt{3}$	$6/\sqrt{3}$	$10/\sqrt{3}$	$15/\sqrt{3}$	$20/\sqrt{3}$
Napięcie wtórne [V]	100/3	110/3	120/3	100/ $\sqrt{3}$	110/ $\sqrt{3}$
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,2 [VA]	50				
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,5 [VA]	120				
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 1 [VA]	250				
Maksymalna moc uzwojenia dla klas zabezpieczeniowych 3P [VA]	100				
Współczynnik napięciowy [ $U_n$ ]	1,9				
Klasa izolacji	E				
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40*				
Wysokość pracy [m]	1000				
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta				
Waga [kg]	30				

\*Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.  
 Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.  
 Przekładniki zgodne z normą IEC 61 869-1&3.  
 Wszystkie wymiary w [mm]. Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168.

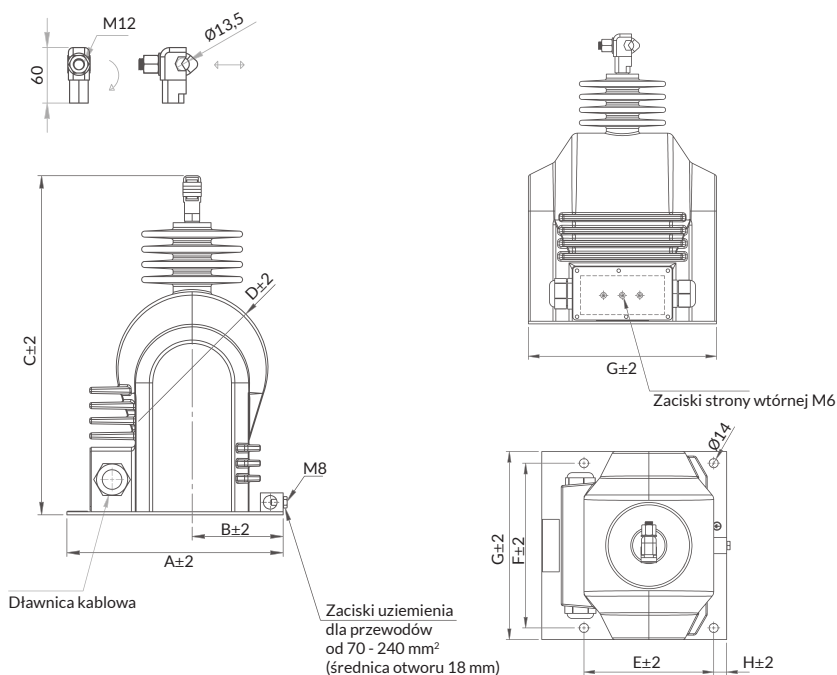
# NAPOWIETRZNY PRZEKŁADNIK NAPIĘCIOWY

## TYP VTH 17-S

$U_N = 3,6 \text{ kV} \dots 24 \text{ kV}$



Zacisk strony wysokiego napięcia



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H
VTH 17-S		225	35	410	-	200	254	280	12,5

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M5 (zaciski strony wtórnej)	2,5	3,5
M8 (zacisk uziemienia)	15	20
M10 (zaciski strony pierwotnej)	60	70

## SPECYFIKACJA

TYP	VTH 17-S				
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	3,6	7,2	12	17,5	24
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	10	20	28	38	50
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	40	60	75	95	125
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60				
Napięcie pierwotne [kV]	3 / $\sqrt{3}$	6 / $\sqrt{3}$	10 / $\sqrt{3}$	15 / $\sqrt{3}$	20 / $\sqrt{3}$
Napięcie wtórne [V]	100 / 3	110 / 3	120 / 3	100 / $\sqrt{3}$	110 / $\sqrt{3}$
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,2 [VA]	50				
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,5 [VA]	120				
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 1 [VA]	250				
Maksymalna moc uzwojenia dla klas zabezpieczeniowych 3P [VA]	100				
Współczynnik napięciowy [ $U_N$ ]	1,9				
Klasa izolacji	E				
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40*				
Wysokość pracy [m]	1000				
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta				
Waga [kg]	30				

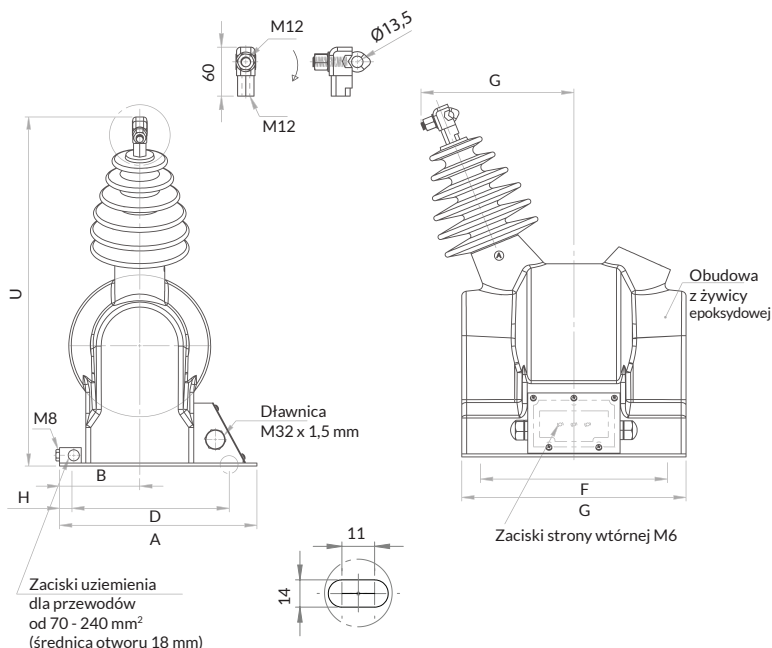
\*Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.  
 Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.  
 Przekładniki zgodne z normą IEC 61 869-1&3.  
 Wszystkie wymiary w [mm]. Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168.

## TYP VTH 20-N

$U_N = 3,6 \text{ kV} \dots 24 \text{ kV}$



Zacisk strony wysokiego napięcia



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H
VTH 20-N		320	130	max. 585	max. 255	255	300	360	20

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M6 (zaciski strony wtórnej)	3	5

## SPECYFIKACJA

TYP	VTH 20-N				
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	3,6	7,2	12	17,5	24
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	10	20	28	38	50
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	40	60	75	95	125
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60				
Napięcie pierwotne [kV]	$3/\sqrt{3}$	$6/\sqrt{3}$	$10/\sqrt{3}$	$15/\sqrt{3}$	$20/\sqrt{3}$
Napięcie wtórne [V]	$100/3$	$110/3$	$120/3$	$100/\sqrt{3}$	$110/\sqrt{3}$
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,2 [VA]	40				
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,5 [VA]	120				
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 1 [VA]	250				
Maksymalna moc uzwojenia dla klas zabezpieczeniowych 3P [VA]	100				
Maksymalna moc uzwojenia dla uzwojenia 220 V [VA]	800				
Współczynnik napięciowy [ $U_n$ ]	1,9				
Wytrzymałość zwarciova (mechaniczna) [N]	3 750				
Klasa izolacji	E				
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40*				
Min. droga upływu [mm]	820				
Wysokość pracy [m]	Zgodne z wymaganiami klienta				
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta				
Waga [kg]	55				

\*Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.  
 Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.  
 Przekładniki zgodne z normą IEC 61 869-1&3.  
 Wszystkie wymiary w [mm]. Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168.

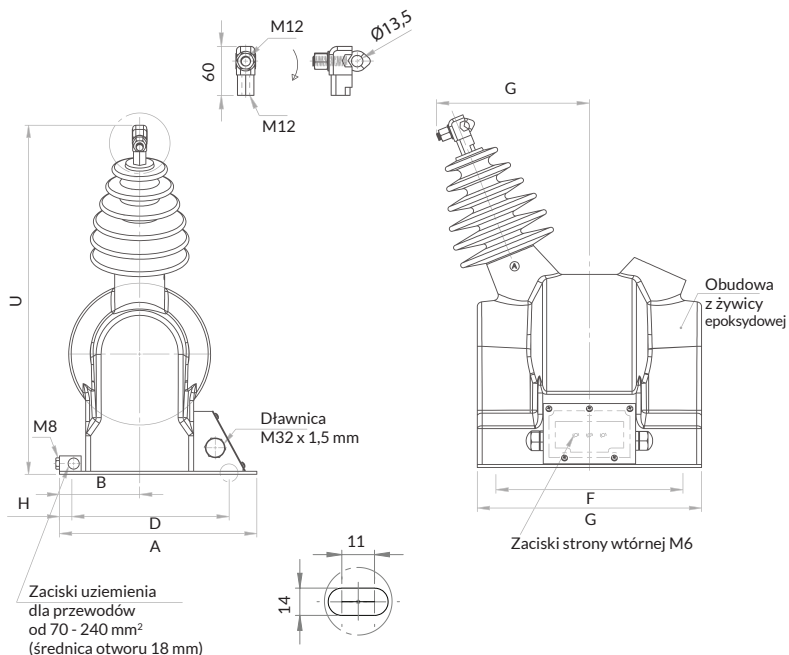
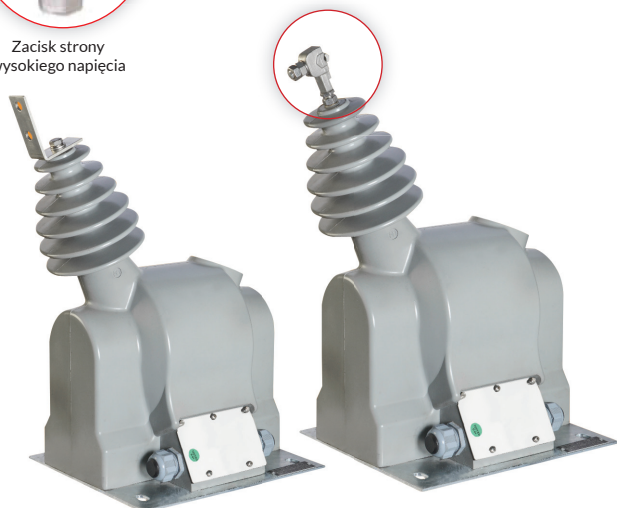
# NAPOWIETRZNY PRZEKŁADNIK NAPIĘCIOWY

## TYP VTH 30-N

$U_N = 36 \text{ kV}$



Zacisk strony wysokiego napięcia



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H
VTH 30-N		315	135	max. 660	max. 275	255	300	360	30

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M6 (zaciski strony wtórnej)	3	5

## SPECYFIKACJA

TYP	VTH 30-N						
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	36						
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	70						
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	170						
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60						
Napięcie pierwotne [kV]	30 / $\sqrt{3}$						
Napięcie wtórne [V]	100 / 3	110 / 3	120 / 3	100 / $\sqrt{3}$	110 / $\sqrt{3}$	120 / $\sqrt{3}$	
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,2 [VA]	50						
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,5 [VA]	150						
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 1 [VA]	250						
Maksymalna moc uzwojenia dla klas zabezpieczeniowych 3P [VA]	100						
Maksymalna moc uzwojenia dla uzwojenia 220 V [VA]	800						
Współczynnik napięciowy [Un]	1,9						
Wytrzymałość zwarciova (mechaniczna) [N]	3 750						
Klasa izolacji	E						
Min. droga upływu [mm]	1 220						
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40*						
Wysokość pracy [m]	Zgodne z wymaganiami klienta						
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta						
Waga [kg]	65						

\*Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.  
 Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.  
 Przekładniki zgodne z normą IEC 61 869-1&3.  
 Wszystkie wymiary w [mm]. Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168.



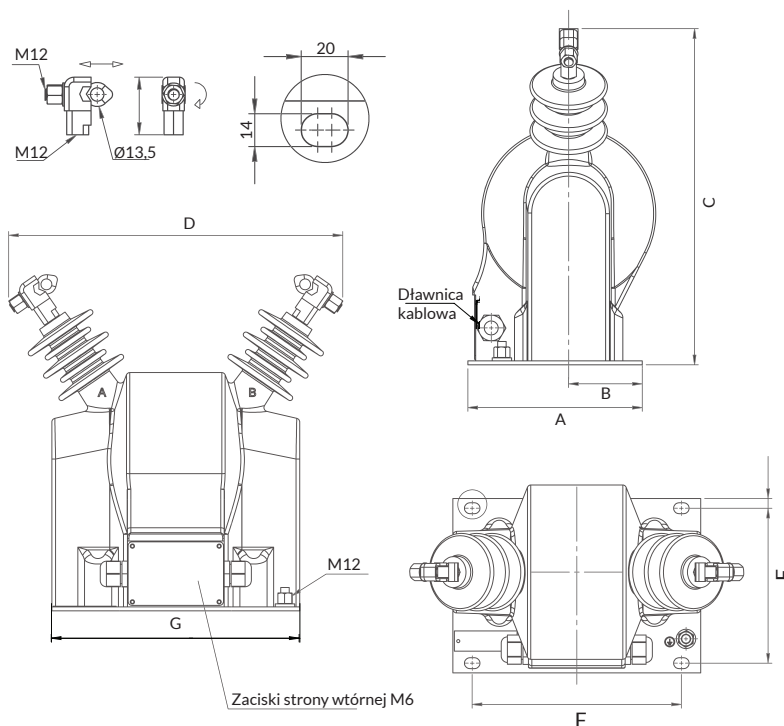
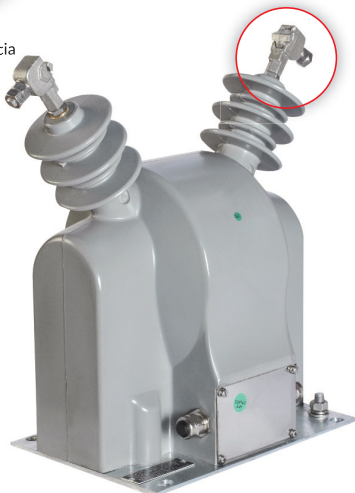
# NAPOWIETRZNY PRZEKŁADNIK NAPIĘCIOWY

## TYP 2VTH 20-N

$U_N = 3,6 \text{ kV} \dots 24 \text{ kV}$



Zacisk strony wysokiego napięcia



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H
2VTH 20-N		320	130	max. 585	max. 510	255	300	360	20

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M6 (zaciski strony wtórnej)	3	5

## SPECYFIKACJA

TYP	2VTH 20-N				
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	3,6	7,2	12	17,5	24
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	10	20	28	38	50
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	40	60	75	95	125
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60				
Napięcie pierwotne [kV]	3	6	10	15	20
Napięcie wtórne [V]	100	110	120	220	
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,2 [VA]	30				
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,5 [VA]	100				
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 1 [VA]	200				
Maksymalna moc uzwojenia dla uzwojenia 220 V [VA]	800				
Współczynnik napięciowy [Un]	1,2				
Wytrzymałość zwarciova (mechaniczna) [N]	3 750				
Klasa izolacji	E				
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40*				
Min. droga upływu [mm]	820				
Wysokość pracy [m]	Zgodne z wymaganiami klienta				
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta				
Waga [kg]	60				

\*Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.  
 Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.  
 Przekładniki zgodne z normą IEC 61 869-1&3.  
 Wszystkie wymiary w [mm]. Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168.

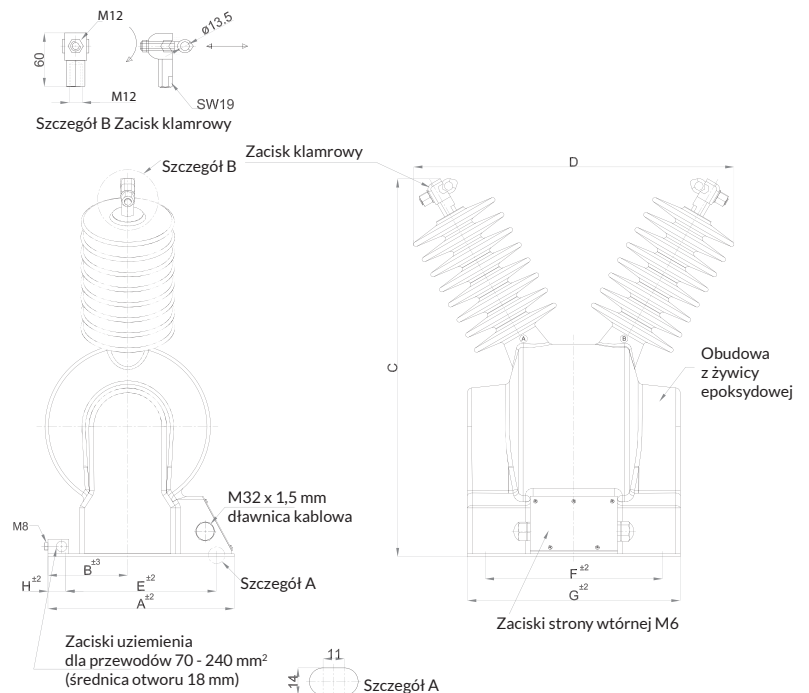
# NAPOWIETRZNY PRZEKŁADNIK NAPIĘCIOWY

## TYP 2VTH 30-N

$U_N = 36 \text{ kV}$



Zacisk strony wysokiego napięcia



TYP	WYMIARY:	A	B	C	D	E	F	G	H
2VTH 30-N		315	135	max. 660	max. 550	255	300	360	30

MOMENT DOKRĘCENIA ŚRUB [NM]	MIN	MAX
M6 (zaciski strony wtórnej)	3	5

## SPECYFIKACJA

TYP	2VTH 30-N
Napięcie znamionowe $U_N$ [kV]	36
Napięcie znamionowe probiercze izolacji (1 min) [kV]	70
Napięcie znamionowe probiercze udarowe [kV]	170
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 - 60
Napięcie pierwotne [kV]	30
Napięcie wtórne [V]	100      110      120      220
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,2 [VA]	40
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 0,5 [VA]	120
Maksymalna moc uzwojenia dla klasy 1 [VA]	200
Maksymalna moc uzwojenia dla uzwojenia 220 V [VA]	800
Współczynnik napięciowy [ $U_n$ ]	1,2
Wytrzymałość zwarciova (mechaniczna) [N]	3 750
Klasa izolacji	E
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +40*
Min. droga upływu [mm]	1 220
Wysokość pracy [m]	Zgodne z wymaganiami klienta
Standard	Zgodne z wymaganiami klienta
Waga [kg]	70

\*Wykonanie innych zakresów temperatury po konsultacji z producentem.  
 Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.  
 Przekładniki zgodne z normą IEC 61 869-1&3.  
 Wszystkie wymiary w [mm]. Tolerancja wymiarów zgodna z DIN7168.



**ASTAT sp. z o.o.**

ul. Dąbrowskiego 441, 60-451 Poznań

tel. 61 848 88 71 fax 61 848 82 76

info@astat.pl [www.astat.pl](http://www.astat.pl)