PRODUKTY ŚREDNIEGO NAPIĘCIA

Rodzina wnętrzowych przekładników napięciowych

TJC 4, TJC 5, TJC 6, TJP 4.0, TJP 5.0, TJP 6.0, TDC 4, TDC 5, TDC 6

Opis

Przekładniki napięciowe są jednofazowymi transformatorami małej mocy, pracującymi w warunkach zbliżonych do stanu jałowego, przetwarzającymi napięcie wejściowe (pierwotne) na napięcie wyjściowe (wtórne) przy zachowaniu odpowiednich wymagań w klasie dokładności. Uzwojenia wtórne, pierwotne i rdzeń są całkowicie zalane w żywicy epoksydowej, która stanowi izolację główną i obudowę przekładników. Uzwojenie pierwotne i zaciski pierwotne „A" i „B" są całkowicie odizolowane od strony wtórnej i uziemienia.

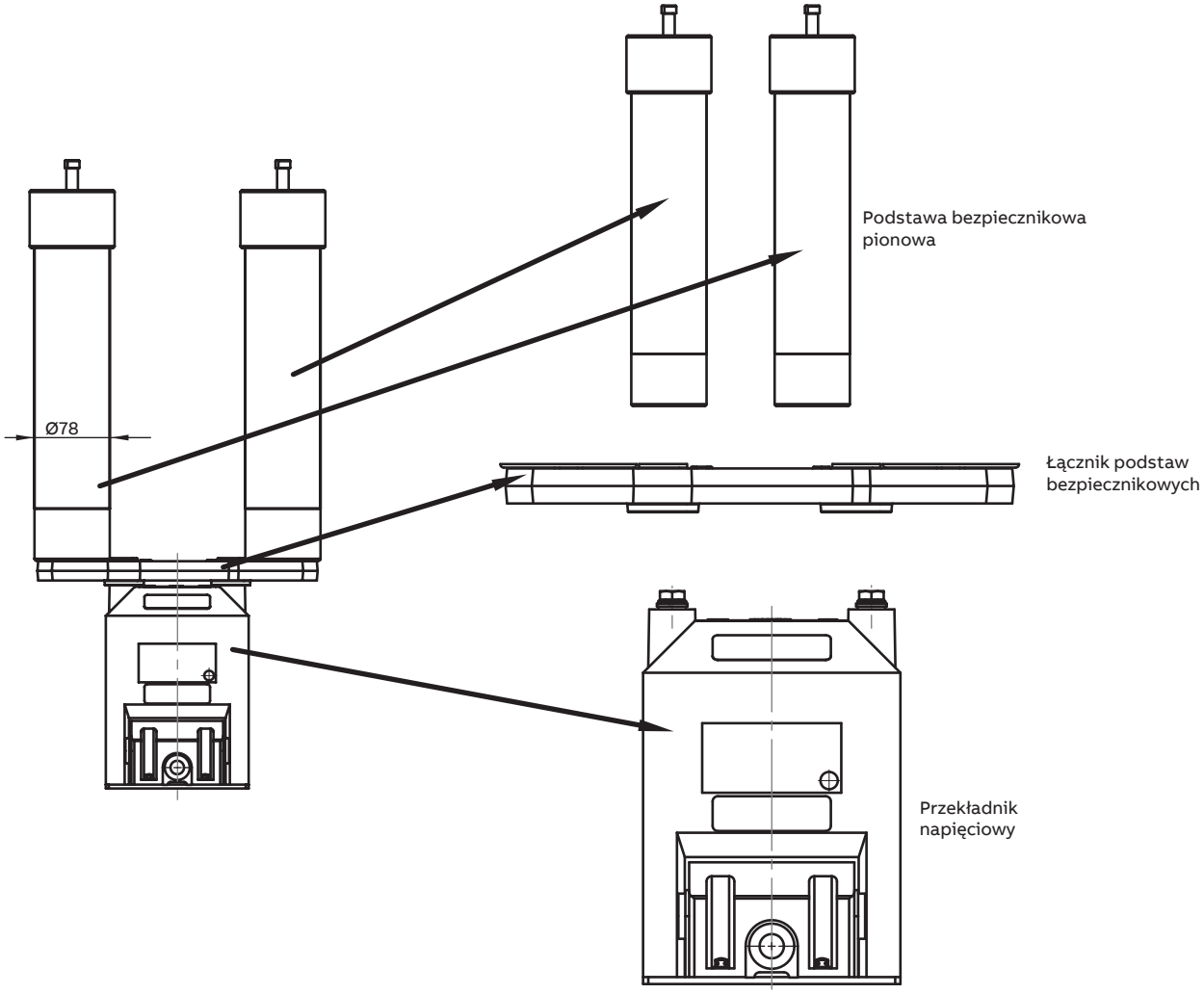
W wykonaniach standardowych przekładniki wytwarzane są ze współczynnikiem napięciowym:
– 1,2/- dla przekładników dwubiegunowych,
– 1,9/8h dla przekładników jednobiegunowych.

W przypadku pracy przekładnika w sieci trójfazowej, jego zaciski pierwotne są podłączane międzyfazowo, głównie w układzie połączeń typu „V".
Przekładniki napięciowe dwubiegunowe TDC posiadają na ogół jedno uzwojenie wtórne, przeznaczone do pomiarów lub zabezpieczeń. Przekładniki napięciowe jednobiegunowe typu TJC lub TJP posiadają na ogół dwa uzwojenia wtórne. Pierwsze uzwojenie służące do pomiarów oraz drugie do zabezpieczeń (przeznaczone do pracy dorywczej).
Jeden z zacisków uzwojenia wtórnego podczas pracy przekładnika pod napięciem musi być uziemiony. Należy pamiętać, aby w przypadku, gdy obwód wtórny jest uziemiony w kilku punktach, uziemiony może być tylko i wyłącznie ten sam zacisk uzwojenia wtórnego danego przekładnika. Należy bardzo starannie sprawdzić czy przypadkiem nie zostały uziemione oba zaciski tego samego uzwojenia wtórnego. Uziemienie lub zwarcie obu zacisków uzwojenia wtórnego prowadzi w stosunkowo krótkim czasie do uszkodzenia przekładnika napięciowego.
Przekładniki można montować w dowolnej pozycji. Przekładniki mocuje się do podłoża czterema śrubami wykorzystując w tym celu otwory w podstawie przekładnika.
Przekładniki posiadają zacisk uziemiający (śruba M8), który jest umieszczony przy podstawie przekładnika na tylnej ścianie obudowy. Zaciski uzwojeń wtórnych są osłonięte przeźroczystą pokrywką wykonaną z tworzywa sztucznego, której konstrukcja umożliwia zaplombowanie puszki zaciskowej.
W wykonaniach standardowych przekładniki jednobiegunowe typu TJC wytwarzane są ze współczynnikiem napięciowym 1.9/8h. Po uzgodnieniu z producentem możliwe jest wykonanie przekładników z innymi wartościami współczynnika napięciowego (np. 2.5/8h).
Przekładniki TDC oraz TJC przystosowane są do współpracy z poziomymi lub pionowymi żywicznymi podstawami bezpiecznikowymi. Żywiczne podstawy bezpiecznikowe są przystosowane do współpracy z wkładkami bezpiecznikowymi typu WBP 6 lub WBP 10. Możliwe konfiguracje montażu podstaw bezpiecznikowych z przekładnikami przedstawiono na zamieszczonych w katalogu szkicach.

Dla przekładników TJC i TDC dostępne są następujące akcesoria:
– podstawa bezpiecznikowa pionowa,
– podstawa bezpiecznikowa pozioma,
– łącznik podstaw bezpiecznikowych,
– wkładki bezpiecznikowe typu:
– WBP 6,
– WBP 10,
– WBP 20,

Waga przekładników

No	Typ	Waga
1	TJC 4, TJC 5	20
2	TJC 4, TJC 5 z podstawą	24
3	TJC 6	38
4	TJC 6 z podstawą	42
5	TJP 4.0; TJP 5.0	24
6	TJP 6.0	42
7	TDC 4, TDC 5	20
8	TDC 4, TDC 5 z podstawami	27
9	TDC 6	36
10	TDC 6 z podstawami	43



Dane techniczne dla przekładników jednobiegunowych

Typ przekładnika		**TJC 6; TJP 6.0**					
		TJC 5; TJP 5.0					
		TJC 4; TJP 4.0					
Znamionowy poziom izolacji	kV	1,2/6/-	3,6/10/40	7,2/20/60	12/28/75	17,5/38/95	24/50/125
Zakres znamionowego napięcia pierwotnego	kV	1:V3	1:V3-3:V3	3:V3-6.6:V3	6.6:V3-11:V3	11:V3-15:V3	15:V3-22:V3
Oznaczenie zacisków pierwotnych	-	A					
Częstotliwość znamionowa	Hz	50 lub 60					
Znamionowe napięcie wtórne	V	100:V3 ; 110:V3					
Maksymalna liczba uzwojeń wtórnych	-	3					
Dopuszczalna moc znamionowa (sumaryczna) / klasa (uzwojenia wtórne pomiarowe do pracy ciągłej)	VA/-	25/0,2 ; 50/0,5 ; 150/1,0					50/0,2; 100/0,5; 200/1,0
Dopuszczalna moc znamionowa / klasa (uzwojenie wtórne dodatkowe do pracy dorywczej)	VA/-	100/3P; 200/6P					
Maksymalny prąd termiczny (uzwojenia wtórne pomiarowe)	-	jedno uzwojenie: 2A ; dwa uzwojenia: 2A; trzy uzwojenia: 2A					
Maksymalny prąd termiczny (uzwojenie wtórne dodatkowe)	-	jedno uzwojenie: 3A, 4A lub 6A					
Współczynnik napięciowy	-	1,9/8h					
Klasa izolacji	-	E					
Masa przekładnika	kg	TJC 4; TJC 5 » 20 TJP 4.0; TJP 5.0 » 24				TJC 6 » 38 TJP 6.0 » 42	

Dobór wkładki bezpiecznikowej w zależności od poziomu izolacji przekładnika: WBP 6 – 7,2/20/60 kV, WBP 10 – 12/28/75 kV, WBP 20 – 24/50/125 kV

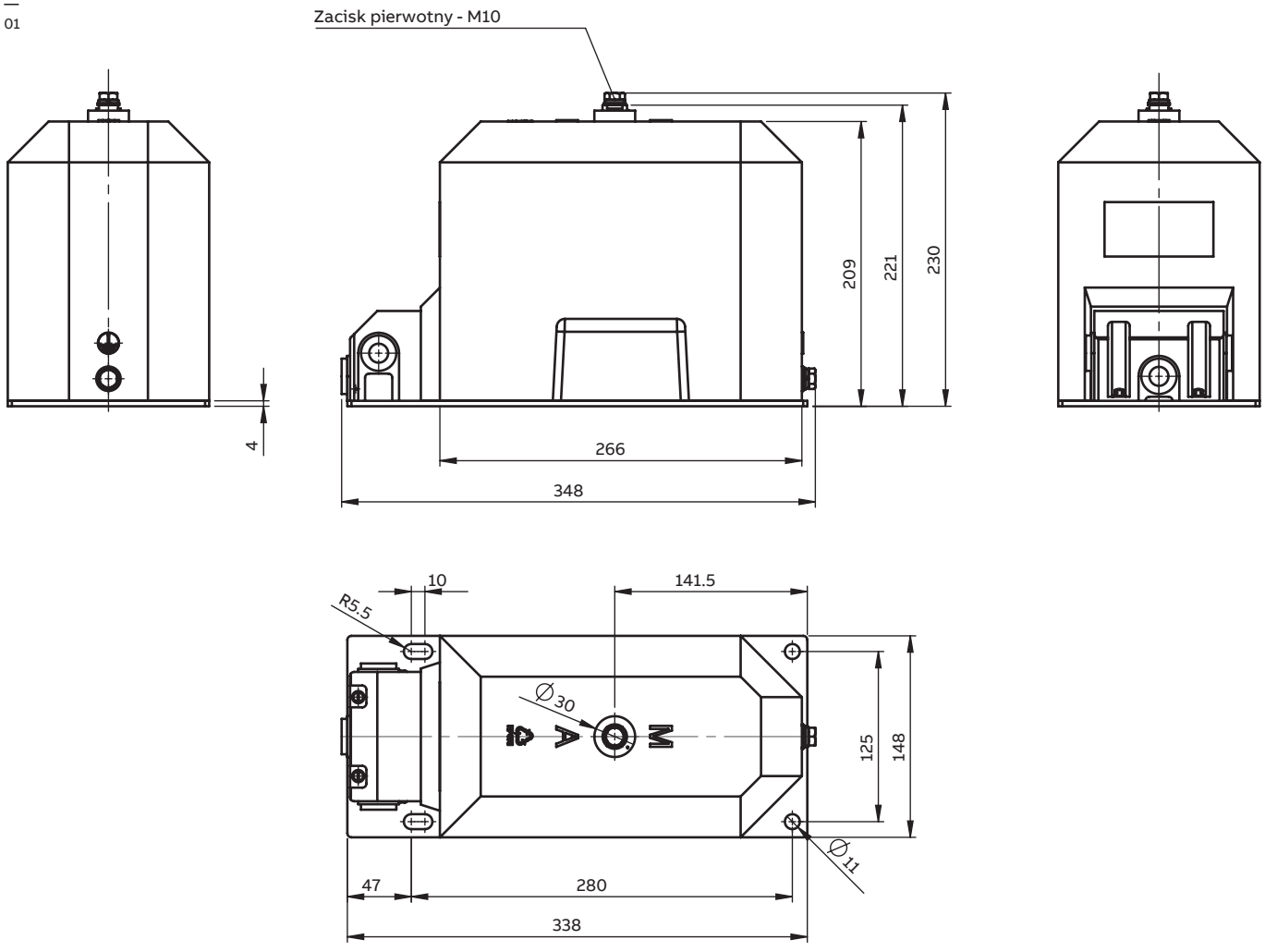
Dane techniczne dla przekładników dwubiegunowych

Typ przekładnika		**TDC 6**					
		TDC 5					
		TDC 4					
Znamionowy poziom izolacji	kV	1,2/6/-	3,6/10/40	7,2/20/60	12/28/75	17,5/38/95	24/50/125 17,5/38/95
Zakres znamionowego napięcia pierwotnego	kV	1	1-3	3-6	6-10	10-15	15-22
Oznaczenie zacisków pierwotnych	-	A-B					
Częstotliwość znamionowa	Hz	50 lub 60					
Znamionowe napięcie wtórne	V	100; 110					
Maksymalna liczba uzwojeń wtórnych	-	2					
Dopuszczalna moc znamionowa (sumaryczna) / klasa	VA/-	25/0,2; 50/0,5; 150/1,0					50/0,2; 100/0,5; 200/1,0
Maksymalny prąd termiczny (uzwojenia wtórne pomiarowe)	-	jedno uzwojenie: 2A; dwa uzwojenia: 2A					
Współczynnik napięciowy	-	1,2/-					
Klasa izolacji	-	E					
Masa przekładnika	kg	TDC 4 ; TDC 5 » 20				TDC 6 » 36	

Szkice wymiarowe TJC 4 / TJC 5

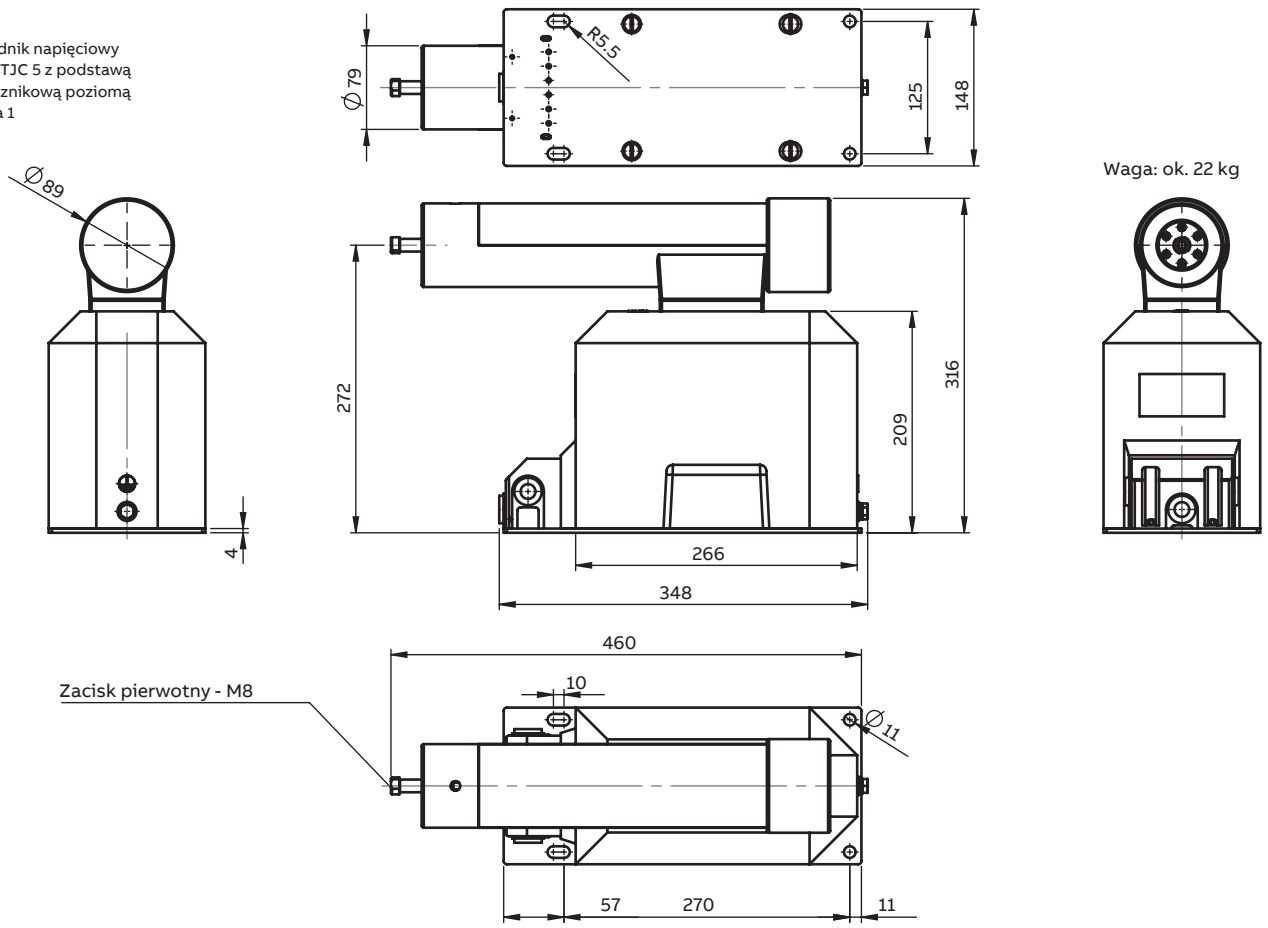
Waga: ok. 20kg

—
01



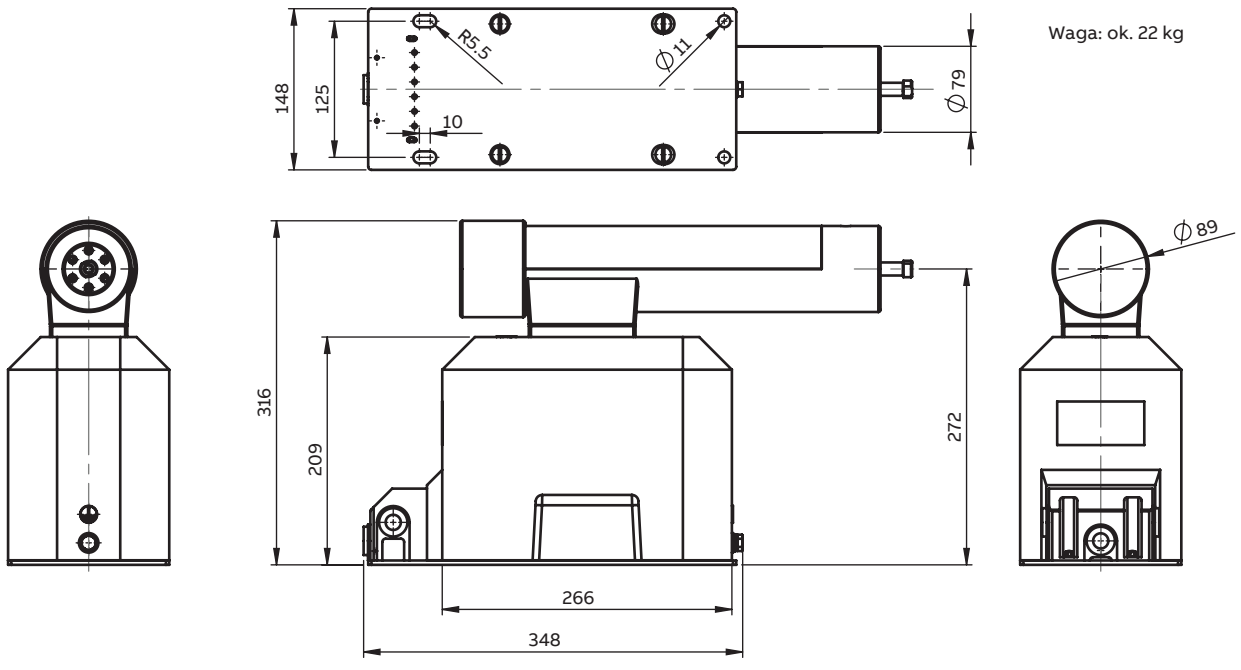
—
01
Przekładnik napięciowy
TJC 4 / TJC 5

—
02
Przekładnik napięciowy
TJC 4 / TJC 5 z podstawą
bezpiecznikową poziomą
– wersja 1



Waga: ok. 22 kg

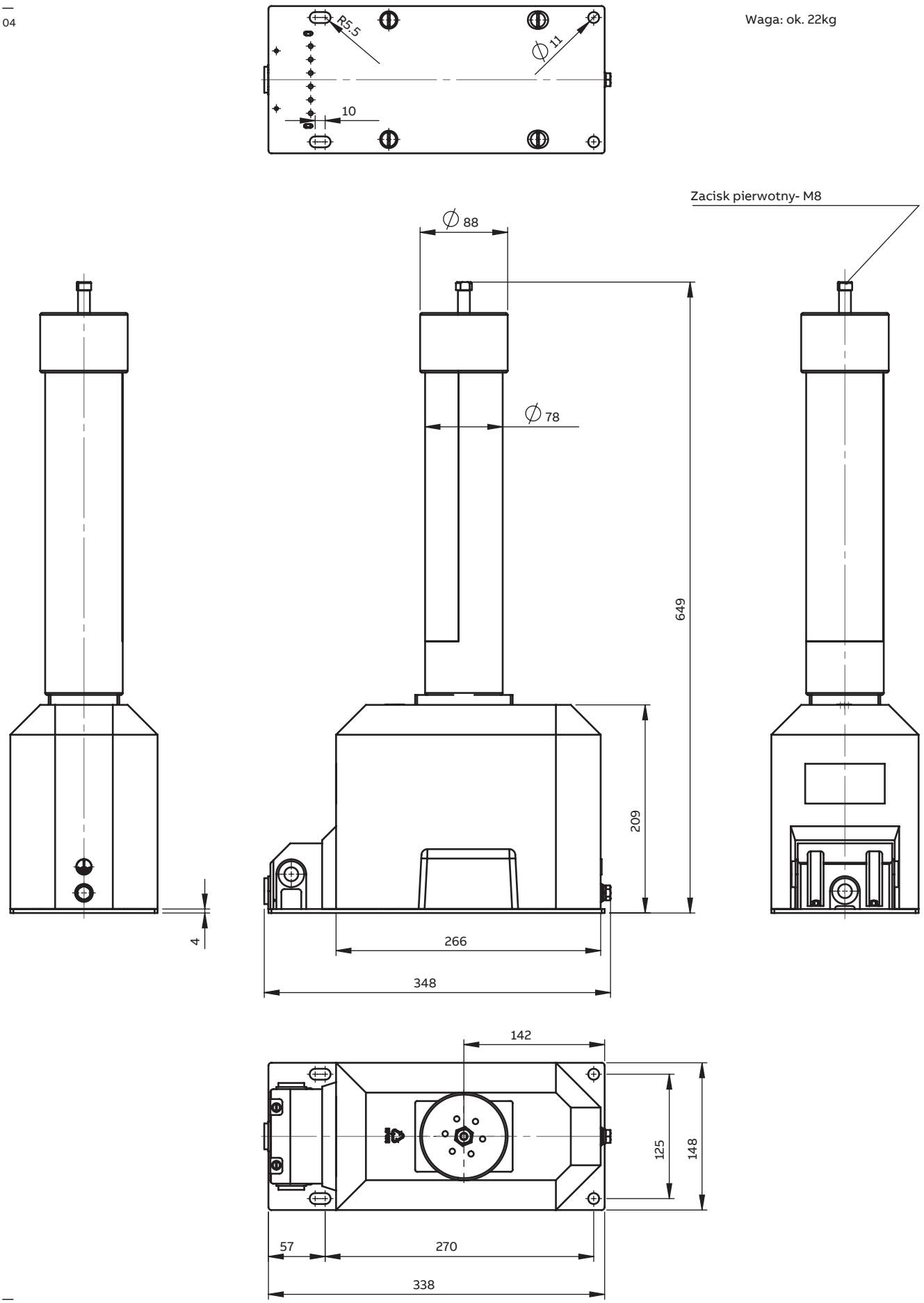
—
03



Waga: ok. 22 kg

—
03
Przekładnik napięciowy
TJC 4 / TJC 5 z podstawą
bezpiecznikową poziomą
– opcja 2

—
04

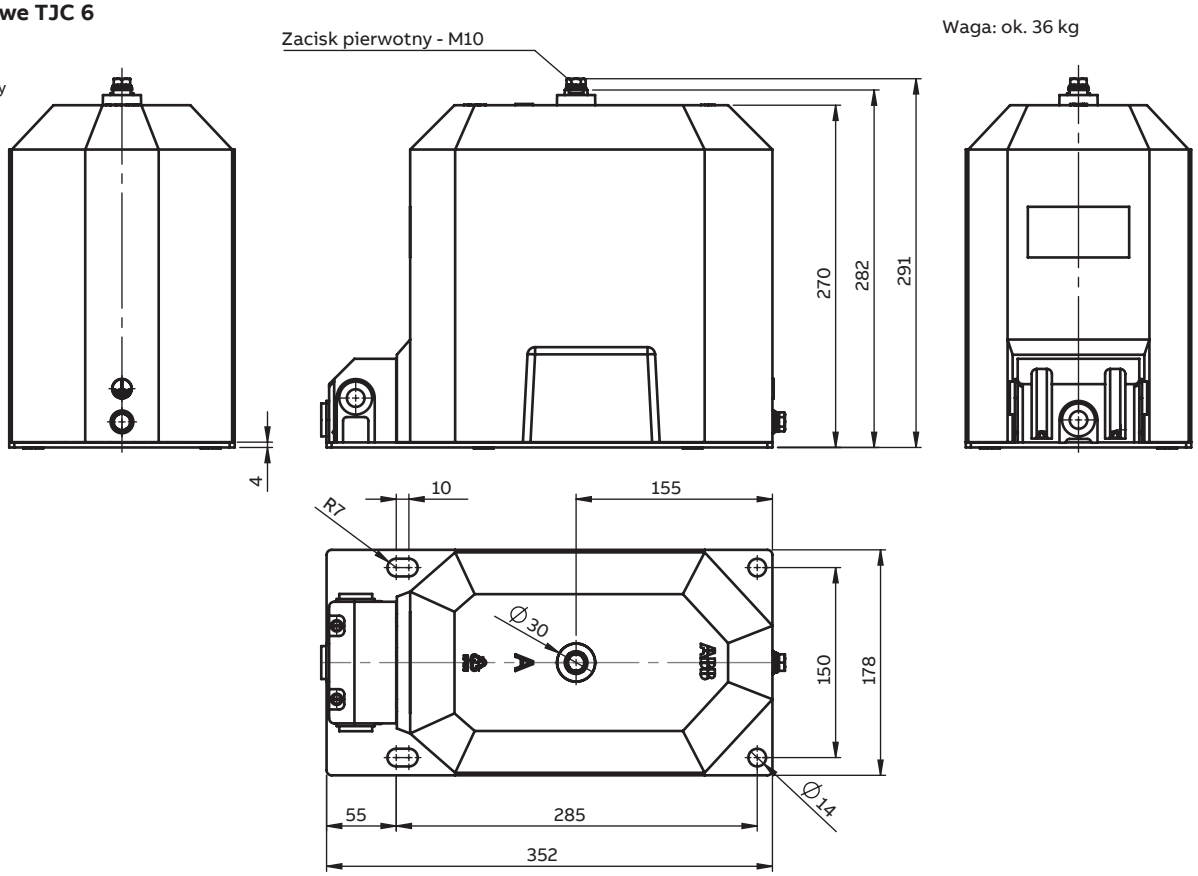


—
04
Przekładnik napięciowy
TJC 4 / TJC 5 z podstawą
bezpiecznikową pionową

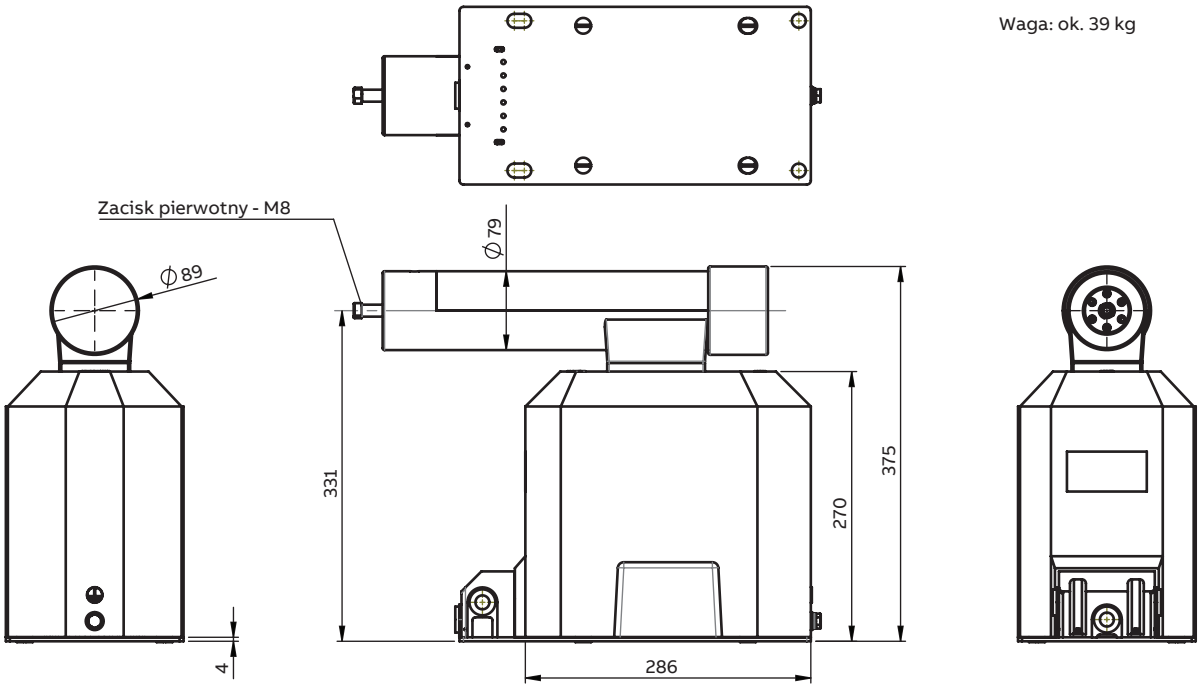
Szkice wymiarowe TJC 6

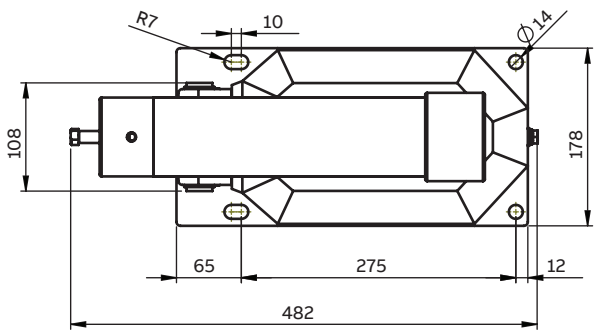
—
05
Przekładnik napięciowy TJC 6

—
05



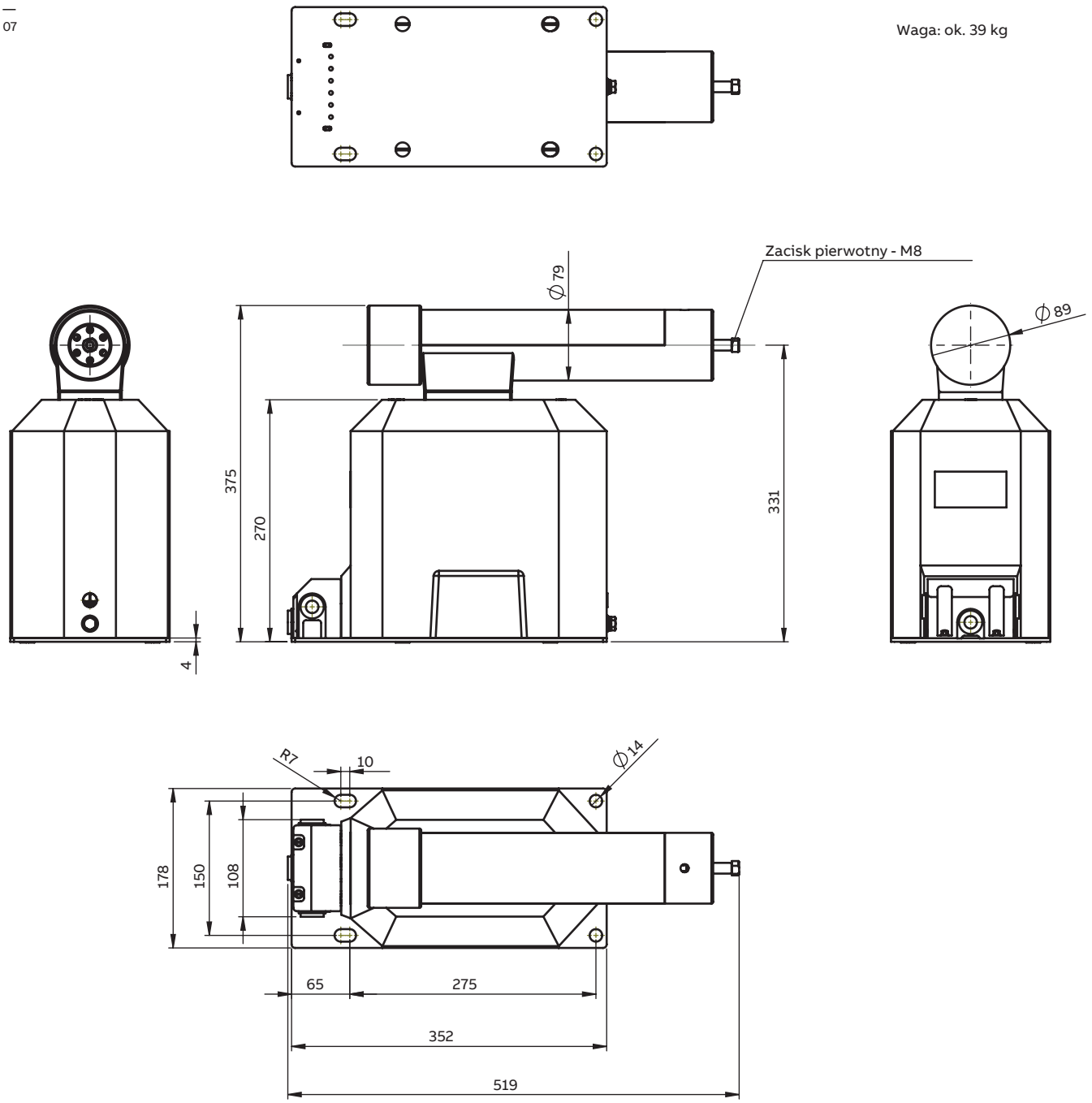
—
06





—
06
Przekładnik napięciowy TJC 6 z podstawą bezpiecznikową poziomą – wersja 1

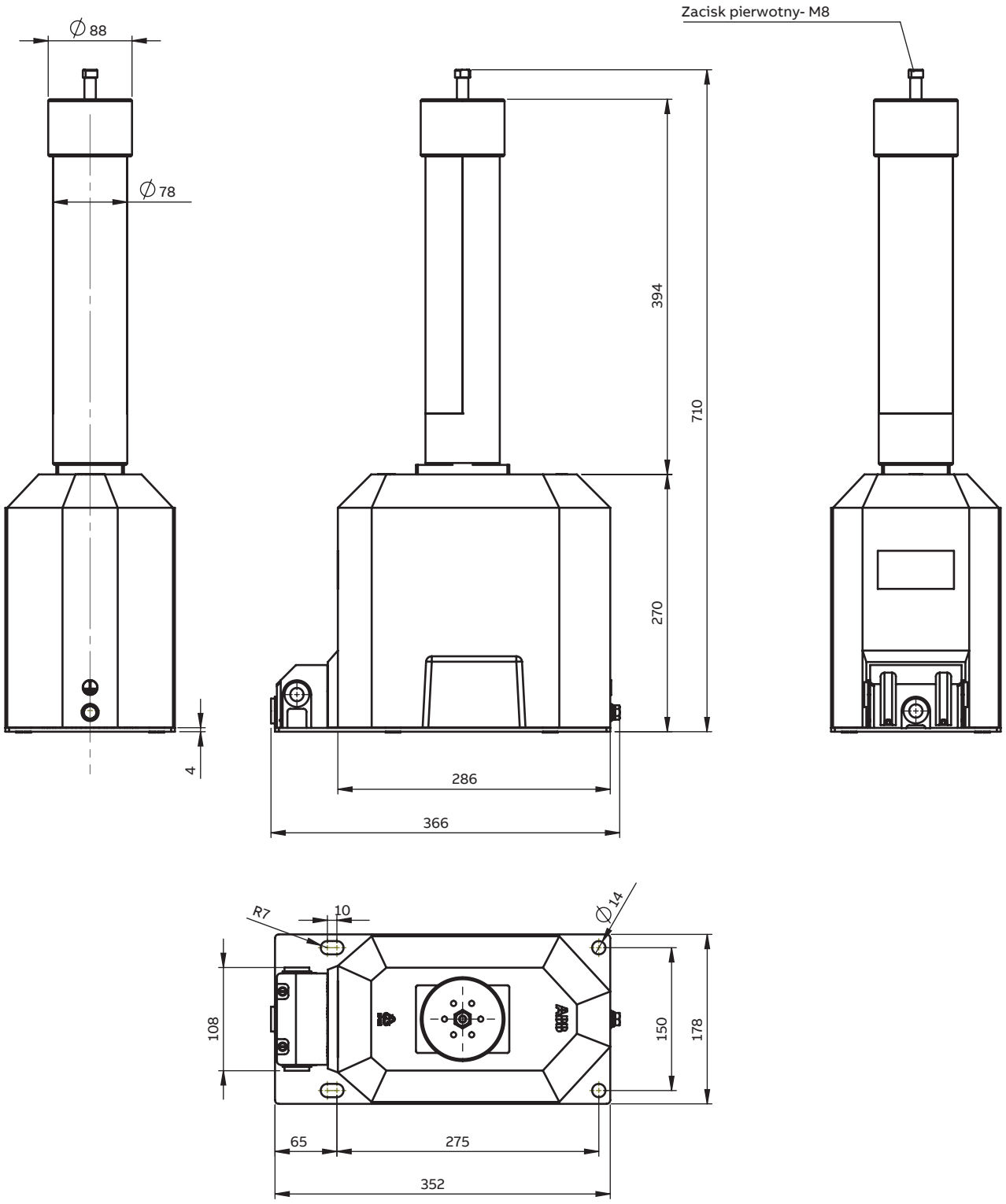
—
07



—
07
Przekładnik napięciowy
TJC 6 z podstawą
bezpiecznikową poziomą
– wersja 2

—
08

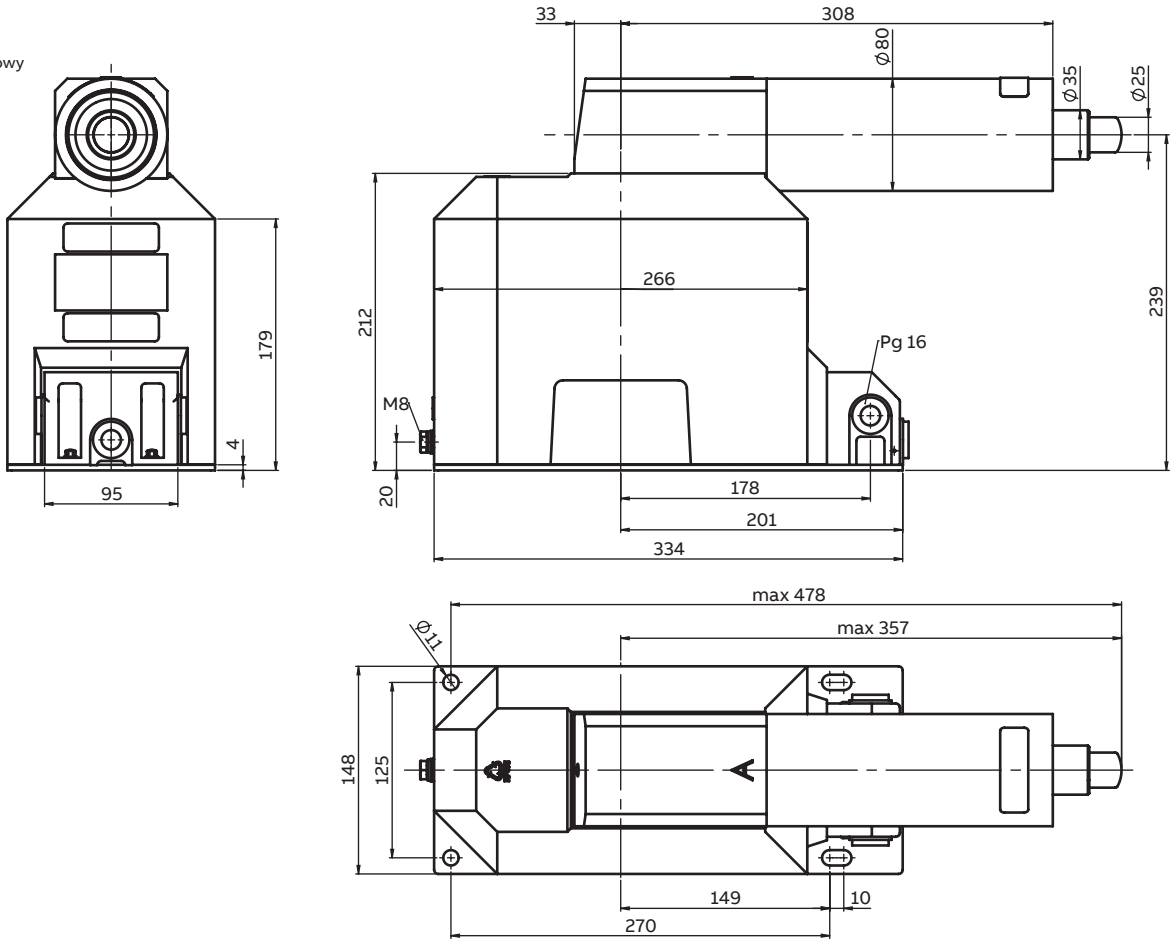
Waga: ok. 39 kg



—
08
Przekładnik napięciowy
TJC 6 z podstawą
bezpiecznikową pionową

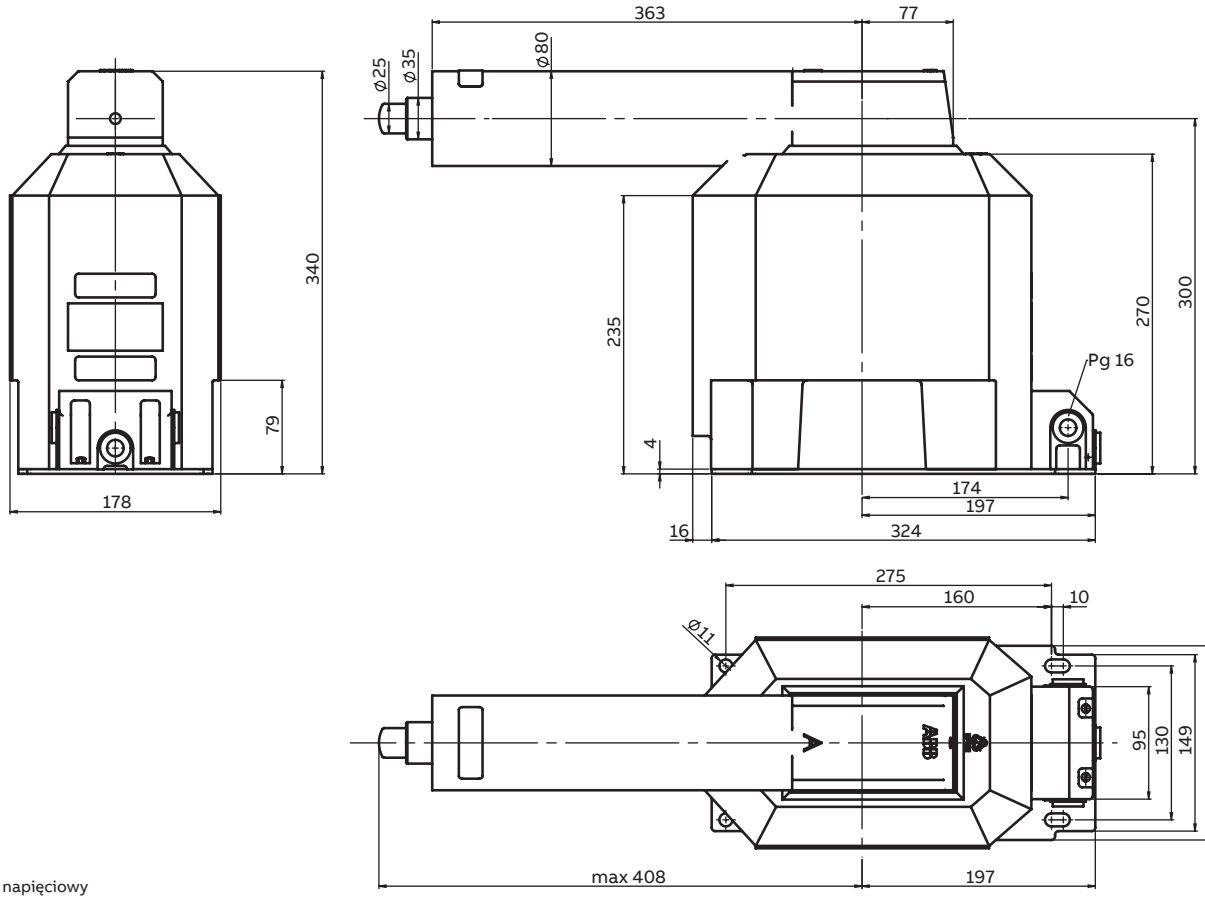
Szkice wymiarowe TJP 4.0, TJP 5.0 i TJP 6.0.

—
09
Przekładnik napięciowy
TJP 4.0 i TJP 5.0



—
09

—
10

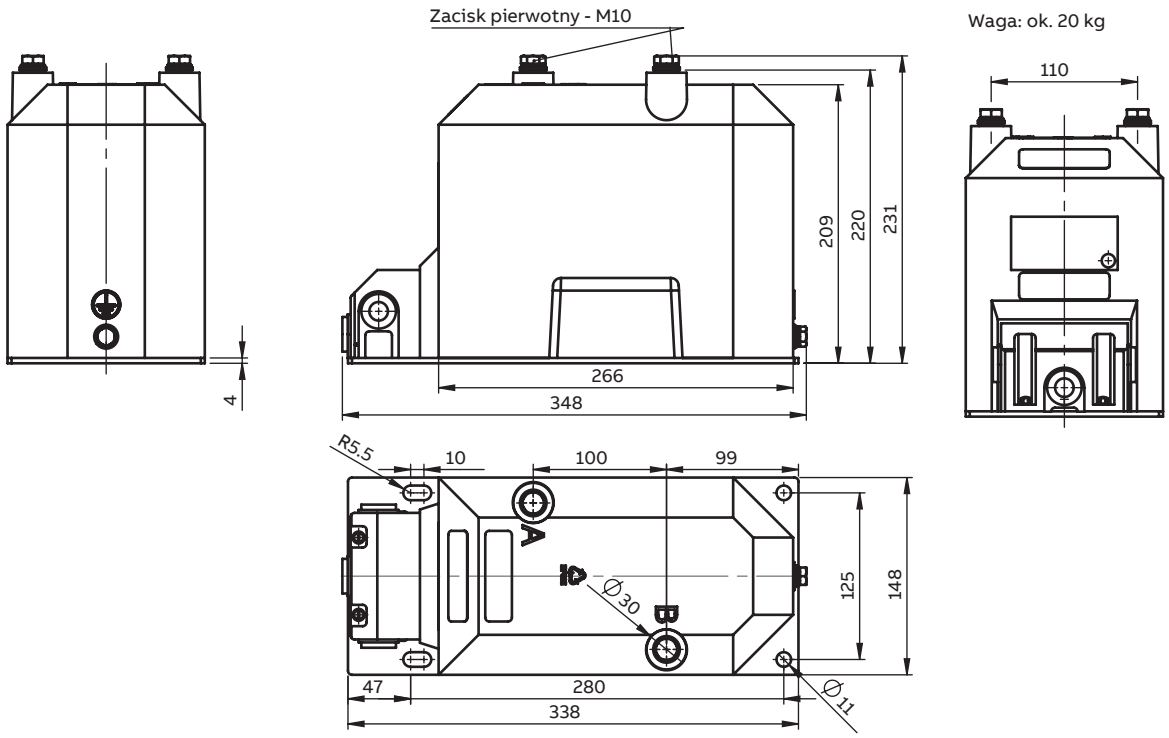


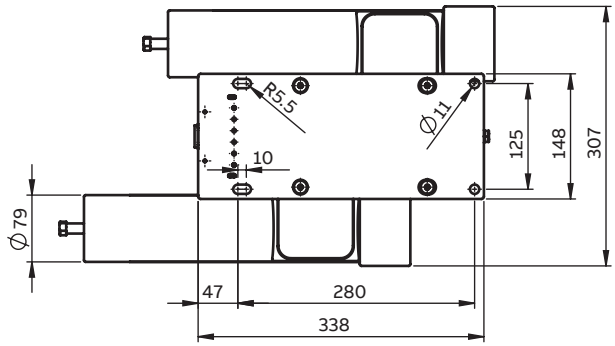
—
10
Przekładnik napięciowy
TJP 6.0

Szkice wymiarowe TDC 4 i TDC 5

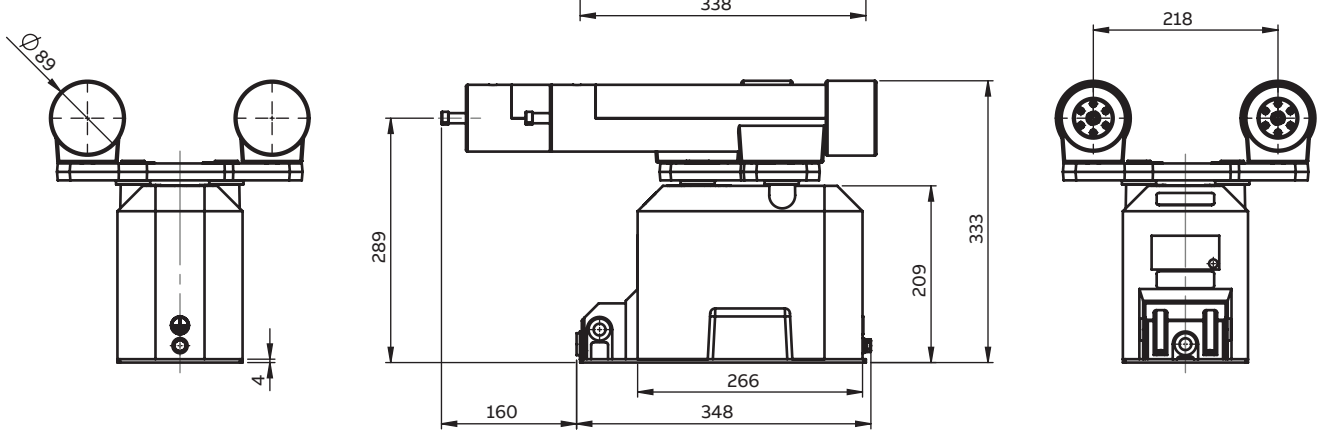
—
11
Przekładnik napięciowy
TDC 4 oraz TDC 5

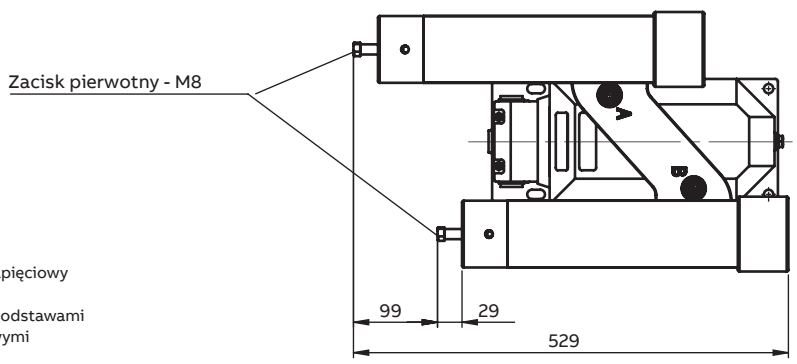
—
11





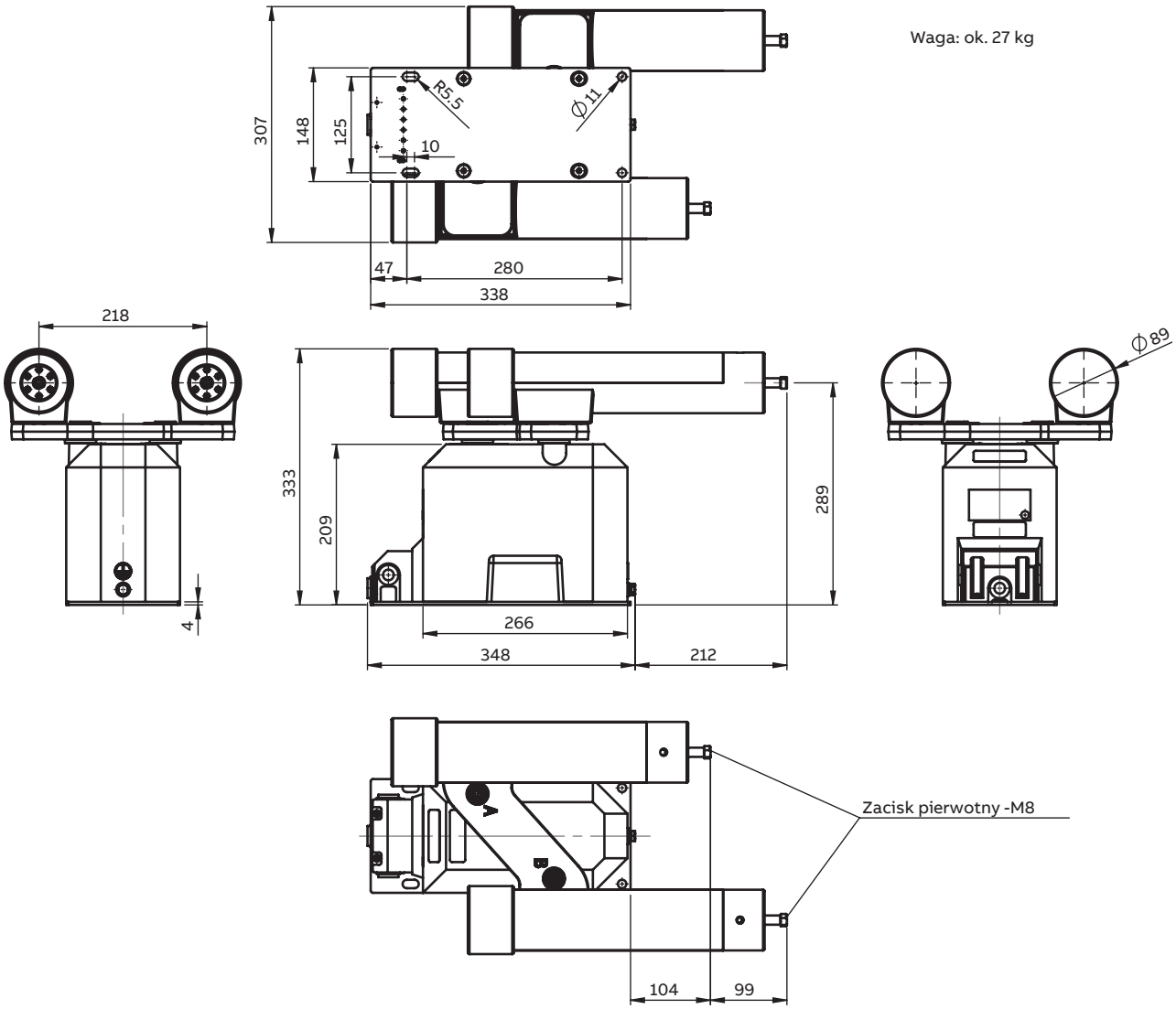
—
12





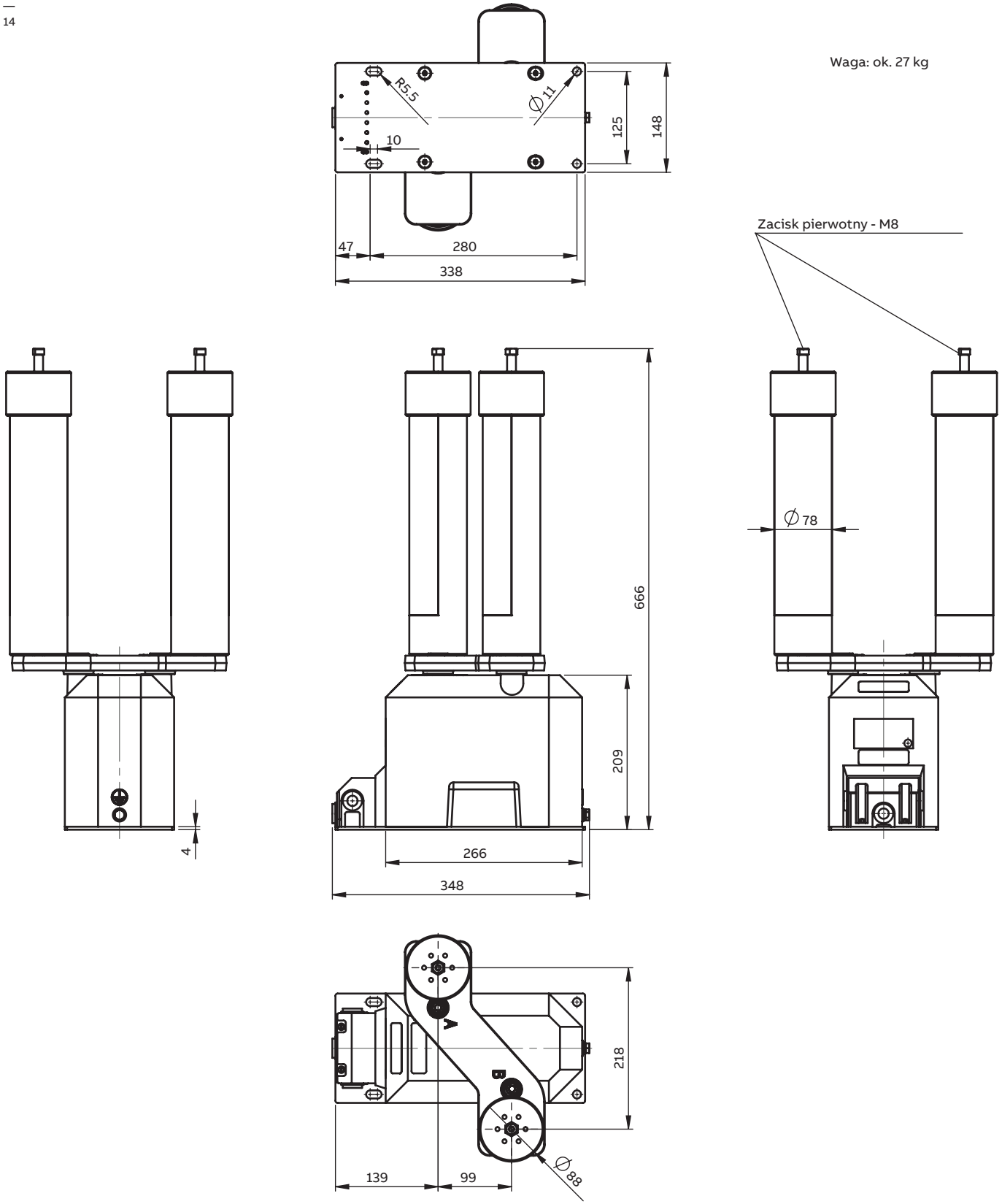
—
12
Przekładnik napięciowy
TDC 4/TDC 5
z poziomymi podstawami
bezpiecznikowymi
– wersja 1

—
13



—
13
Przekładnik napięciowy
TDC 4/TDC 5
z poziomymi podstawami
bezpiecznikowymi
– wersja 2

—
14

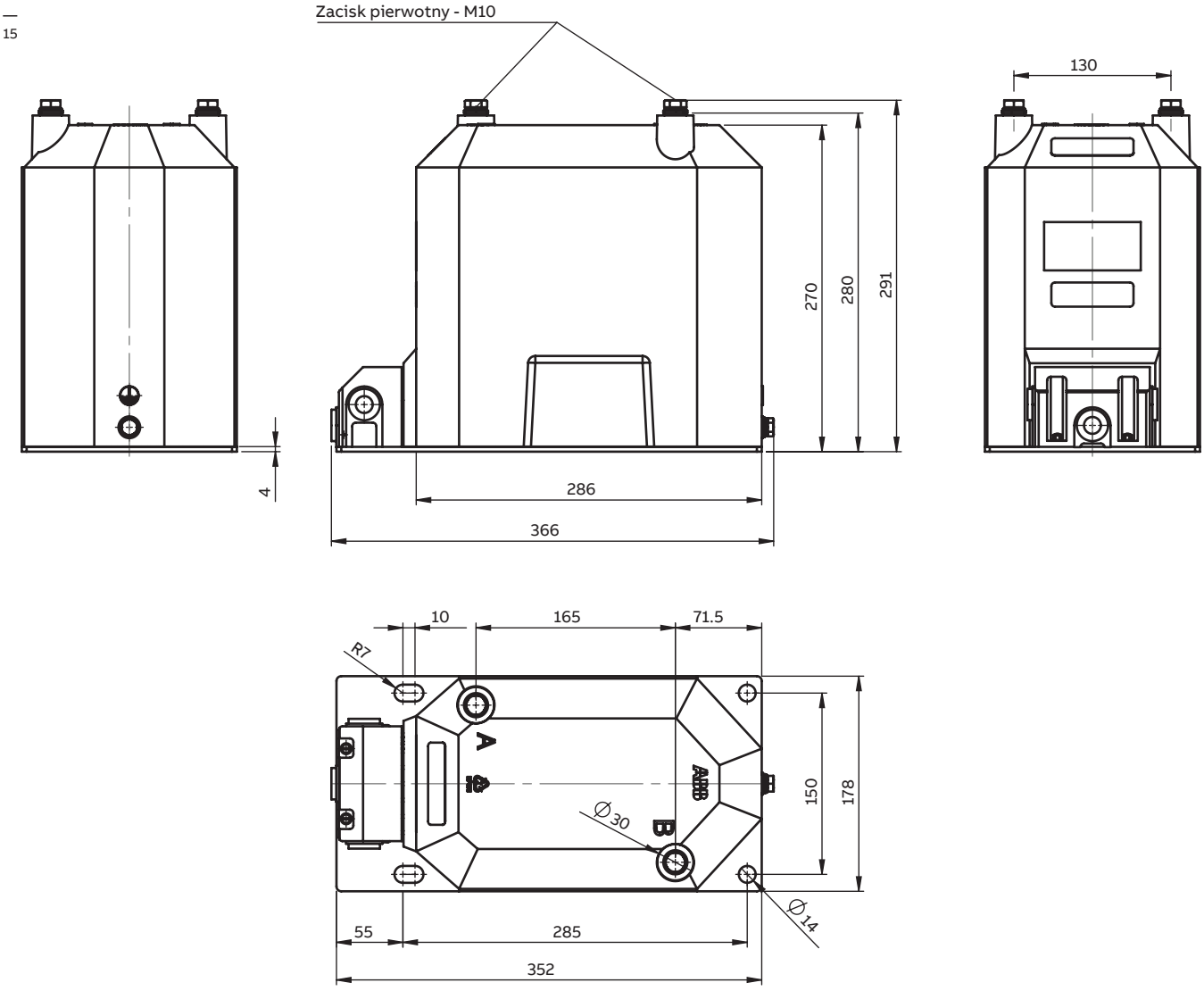


—
14
Przekładnik napięciowy
TDC 4/TDC 5
z pionowymi podstawami
bezpiecznikowymi

Szkice wymiarowe TDC 6

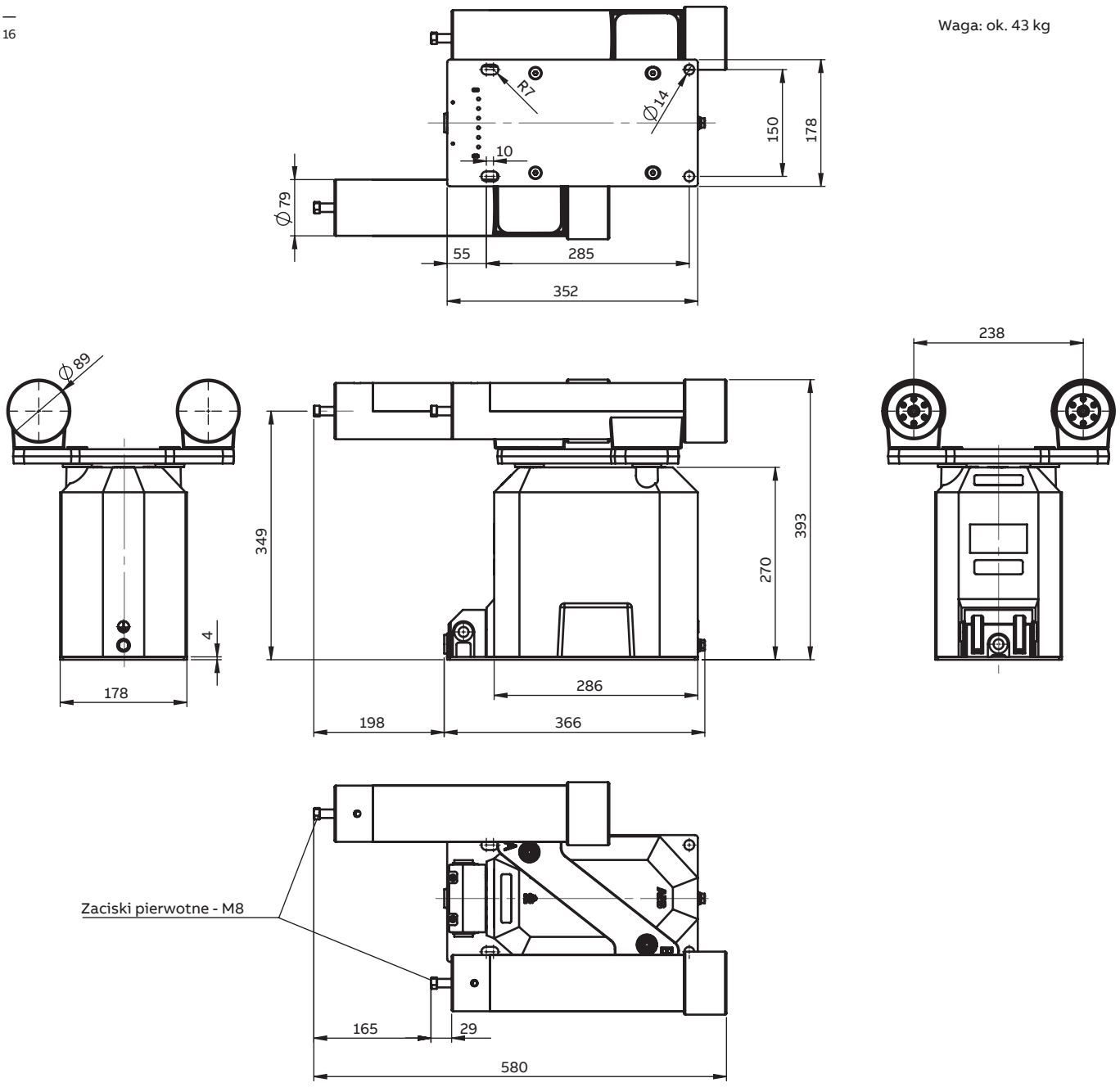
Waga: ok. 36 kg

—
15



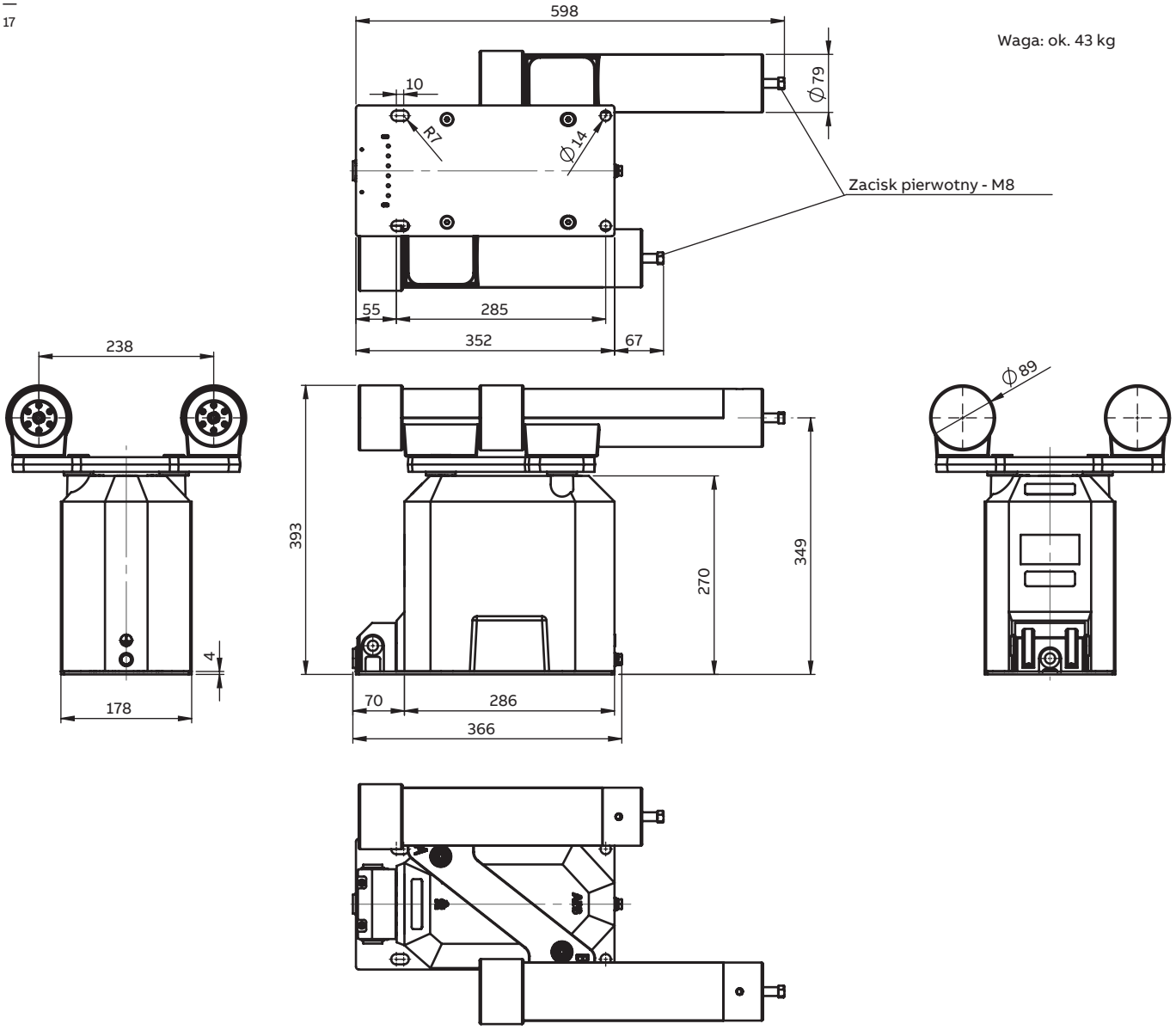
—
16

Waga: ok. 43 kg



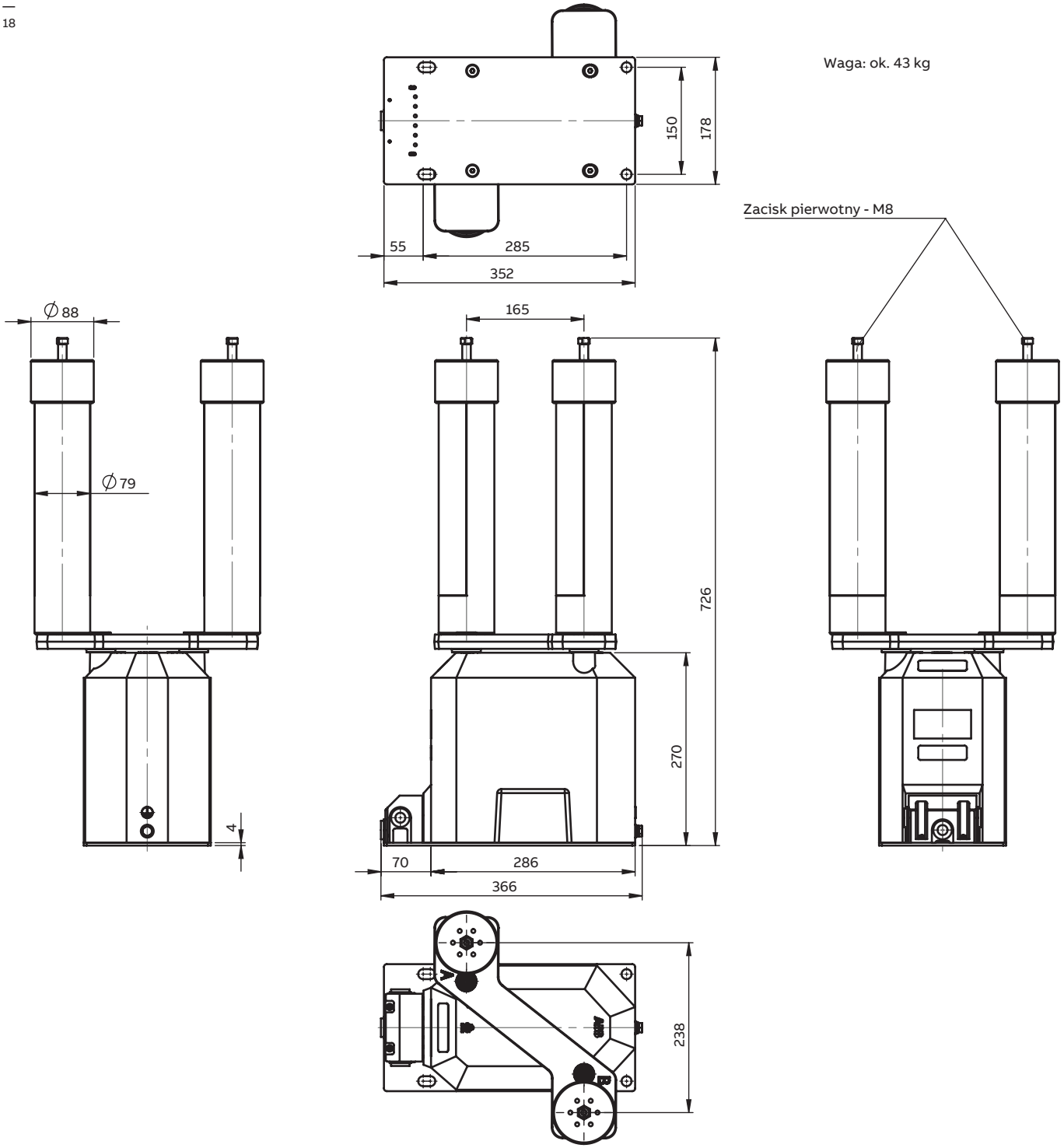
—
16
Przekładnik napięciowy TDC 6 z podstawami bezpiecznikowymi poziomymi – wersja 1

—
17



—
17
Przekładnik napięciowy TDC 6 z podstawami bezpiecznikowymi poziomymi – wersja 2

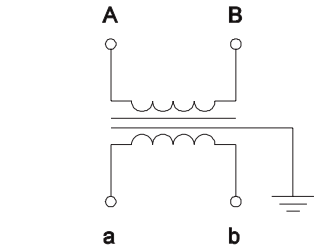
—
18

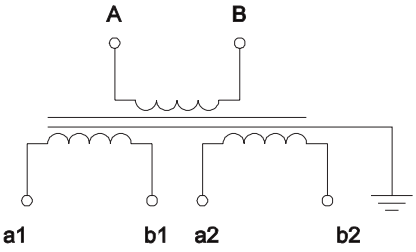


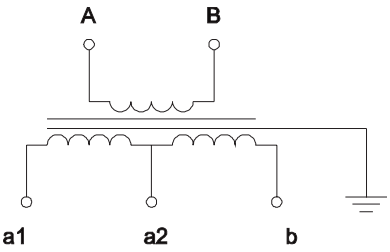
—
18
Przekładnik napięciowy TDC 6 z podstawami bezpiecznikowymi pionowymi

Oznaczenia uzwojeń pierwotnych i wtórnych przekładników

Oznaczenia uzwojeń pierwotnych i wtórnych przekładnika napięciowego dwubiegunowego

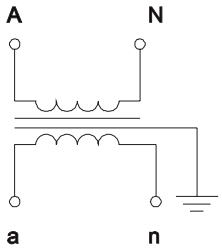


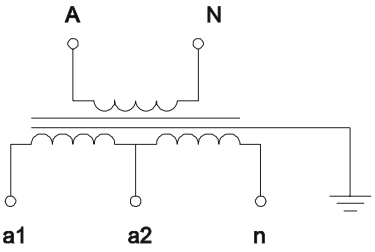


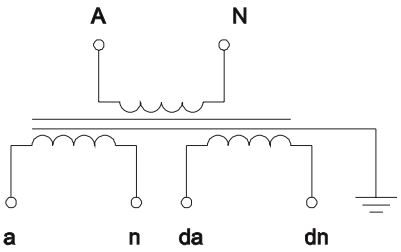


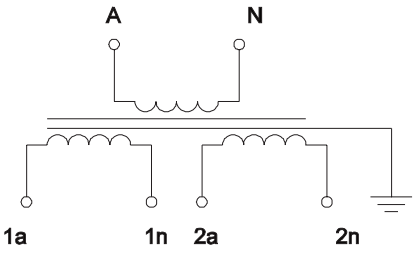
a) Przekładnik napięciowy dwubiebiegunowy z jednym uzwojeniem wtórnym.
b) Przekładnik napięciowy dwubiebiegunowy z dwoma uzwojeniami wtórnymi.
c) Przekładnik napięciowy dwubiebiegunowy przełączający napięcie pierwotne po stronie wtórnej z jednym uzwojeniem wtórnym.

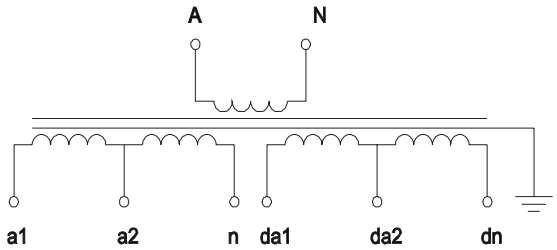
Oznaczenia uzwojeń pierwotnych i wtórnych przekładnika napięciowego jednobiegunowego

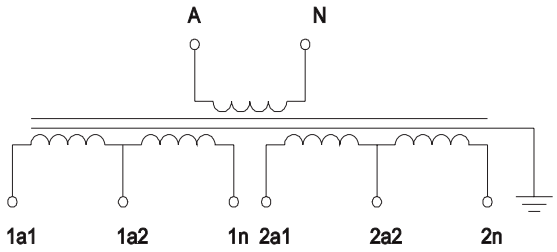












a) Przekładnik napięciowy jednobiegunowy z jednym uzwojeniem wtórnym.
b) Przekładnik napięciowy jednobiegunowy, przełączający napięcie pierwotne po stronie wtórnej z jednym uzwojeniem wtórnym.
c) Przekładnik napięciowy jednobiegunowy z dwoma uzwojeniami wtórnymi, gdzie drugie uzwojenie jest uzwojeniem dodatkowym (do układu otwartego trójkąta).
d) Przekładnik napięciowy jednobiegunowy z dwoma uzwojeniemi wtórnymi,
e) Przekładnik napięciowy jednobiegunowy, przełączający napięcie pierwotne po stronie wtórnej z dwoma uzwojeniemi wtórnymi (gdzie drugie uzwojenie jest uzwojeniem dodatkowym),
e) Przekładnik napięciowy jednobiegunowy, przełączający napięcie pierwotne po stronie wtórnej z dwoma uzwojeniemi wtórnymi.

—
ABB Contact Center

tel.: 22 22 37 777
e-mail: kontakt@pl.abb.com

ABB Sp. z o.o.
Oddział w Przasnyszu
ul. Leszno 59,
06-300 Przasnysz
tel.: 22 223 89 00
fax: 22 223 89 53

www.abb.pl

ABB zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian technicznych bądź modyfikacji zawartości niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadamiania. W przypadku zamówień obowiązywać będą uzgodnione warunki. ABB Sp. z o.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za potencjalne błędy lub możliwe braki informacji w tym dokumencie.
Zastrzegamy wszelkie prawa do niniejszego dokumentu i jego tematyki oraz zawartych w nim zdjęć i ilustracji. Jakiekolwiek kopiowanie, ujawnianie stronom trzecim lub wykorzystanie jego zawartości w części lub w całości bez uzyskania uprzednio pisemnej zgody ABB Sp. z o.o. jest zabronione.

© Copyright 2018 ABB
Wszelkie prawa zastrzeżone

3406PL1572-W1-pl. Wydanie 03.2018