

ZAKŁADY ELEKTROTECHNIKI MOTORYZACYJNEJ
ŚWIDNICA, ul. WESTERPLATTE 29



KATALOG
WYROBÓW
I CZĘŚCI ZAMIENNYCH

Redaktor techniczny:
Karol Pošepný

Korektor:
B. Mejssner

WYDAWNICTWO KATALOGÓW i CENNIKÓW

WARSZAWA 1964



PRĄDNICA MOTOCYKŁOWA

Typ P9a

Nr normy BN-63/3681-02

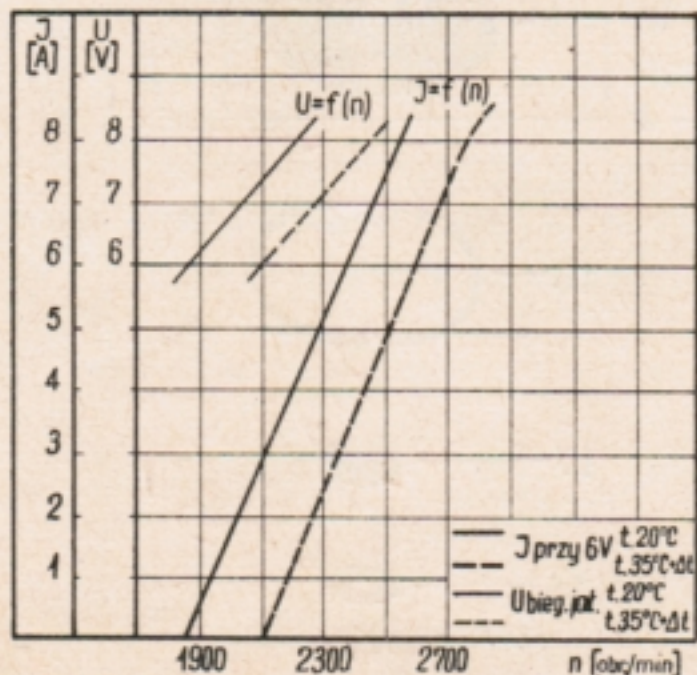


CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

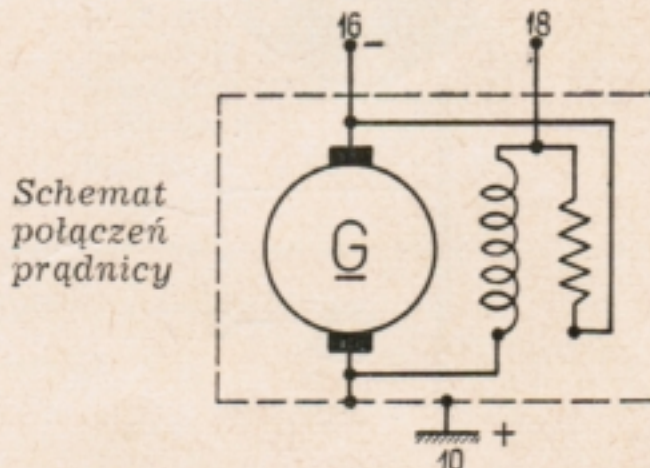
Prądnica bocznikowa przeznaczona do pracy w jednoprzewodowej instalacji elektrycznej prądu stałego do pojazdów motocyklowych. Biegun dodatni połączony jest z masą poprzez szczotkotrzymacz nieizolowany w tarczy. Współpracuje równolegle z akumulatorem przy współudziale regulatora utrzymującego stałe napięcie przy różnych obrotach prądnicy. Twornik ułożyskowany na dwóch łożyskach kulkowych, umieszczony mimośrodowo w stosunku do zewnętrznej średnicy korpusu umożliwia przez przekręcenie prądnicy w łożu w żądanym kierunku ustalenie prawidłowego luzu pomiędzy zębami kółek napędowych.

DANE ZNAMIONOWE

Poz.	Cechy znamionowe	Jednostki	P9a
1	Napięcie znamionowe	V	6
2	Prąd znamionowy	A	7,5
3	Bieg jałowy w stanie nienagrzanym przy wartości z poz. 1	obr/min	max 1850
4	Bieg pod obciążeniem w stanie nienagrzanym przy wartościach z poz. 1 i 2	obr/min	max 2600
5	Bieg jałowy prądnicy w stanie nagrzanym przy wartości z poz. 1	obr/min	max 2100
6	Bieg pod obciążeniem prądnicy w stanie nagrzanym przy wartościach z poz. 1 i 2	obr/min	max 2800
7	Maksymalne obroty prądnicy pod obciążeniem przy wartościach z poz. 1 i 2	obr/min	9600
8	Współpracuje z regulatorem	—	RG9a
9	Budowa	—	zamknięta
10	Mocowanie	—	łoże
11	Napęd	—	zębaty
12	Kierunek obrotów	—	P
13	Ciężar (bez kółka zębatego)	kG	2,7



Wykresy $U = f(n)$ i $J = f(n)$

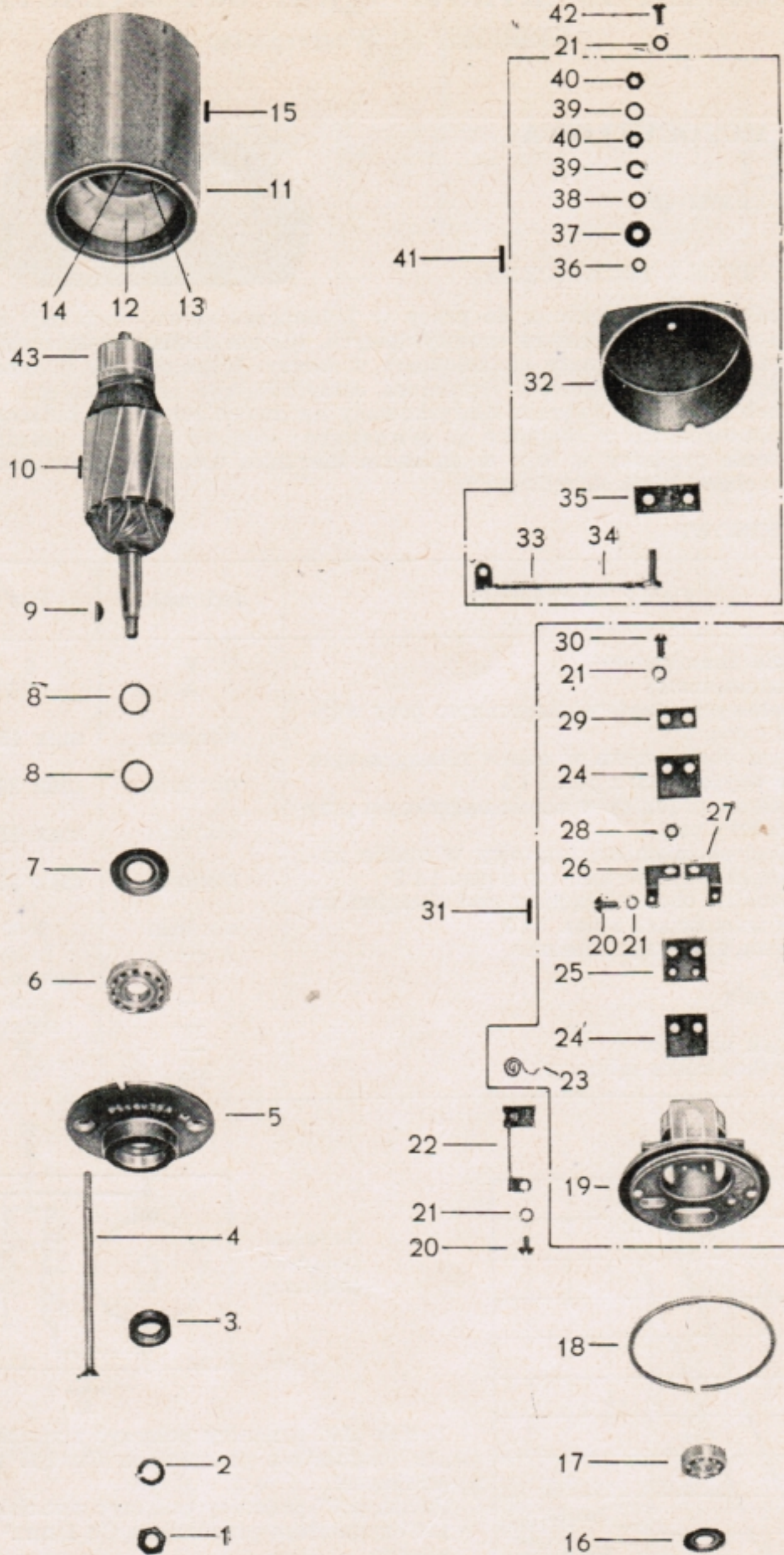


Schemat połączeń prądnicy

Zacisk „10” prądnicy połączyć z zaciskiem „10” regulatora przewodem Cu 0,75 mm² minimum.

Zacisk „16” prądnicy połączyć z zaciskiem „16” regulatora przewodem Cu 1 mm² minimum.

Zacisk „18” prądnicy połączyć z zaciskiem „18” regulatora przewodem Cu 0,75 mm² minimum.



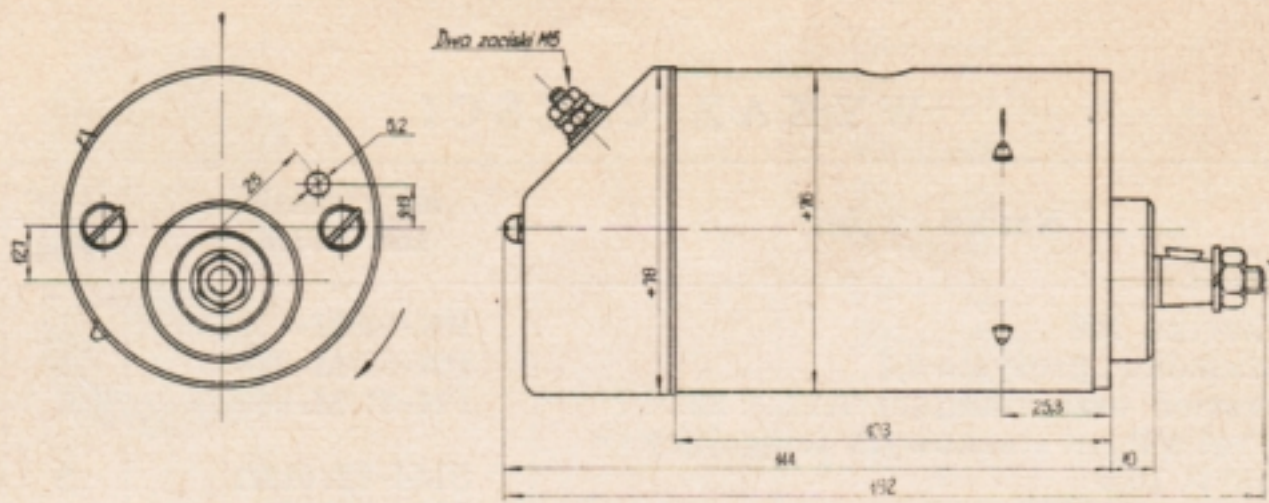
PRADNICA typu 9a

WYKAZ CZĘŚCI

Poz.	Nazwa części	Nr rysunku lub normy	Ilość	Uwagi
			P9a	
1	Nakrętka M8	PN-58/M-82146	1	
2	Podkładka sprężysta 8,1	PN-59/M-82008	1	
3	Pierścień uszczelniający A12 × 22 × 7	PN-57/M-86960	1	
4	Wkręt z łbem stożkowym ściągający M5 × 10,5	SM4-821018/1	2	Z
5	Tarcza łożyskowa od strony napędu	SM4-310010	1	Z
6	Łożysko kulkowe do iskrowników	E12	1	
7	Odrzutnik smaru	SM5-864004	1	
8	Podkładka stalowa $\varnothing 12,2 \times \varnothing 17 \times 0,1$	SM3-845001/20	1-6	*
9	Wpust czólenkowy	SM4-872002/1	1	
10	Twornik kompletny	SM3-200019	1	Z
11	Tuleja korpusu	SM3-114019	1	
12	Cewka wzbudzenia	SM3-141011	1	Z
13	Nasada biegunowa	SM3-122028	1	
14	Wkręt z łbem stożkowym M10 × 18	SM4-821004/4	1	
15	Korpus kompletny	SM3-100015	1	Z
16	Odrzutnik smaru	SM5-864003	1	
17	Łożysko kulkowe do iskrowników	E8	1	
18	Uszczelka	SM5-892004	1	
19	Tarcza łożyskowa od strony komutatora	SM3-323033	1	
20	Wkręt M4 × 6	PN-60/M-82206	3	
21	Podkładka sprężysta 4,1	PN-59/M-82008	5	
22	Szczotka kompletna	SM4-761013	2	Z
23	Sprężyna spiralna	SM4-811005	2	Z
24	Podkładka izolacyjna	SM5-791105	2	
25	Podkładka izolacyjna oporowa	SM5-845035	1	
26	Wspornik zacisku lewy	SM4-945024	1	
27	Wspornik zacisku prawy	SM4-945025	1	
28	Podkładka izolacyjna	SM4-791088/5	4	
29	Płytki dociskowa	SM5-847031	1	
30	Wkręt M4 × 10	PN-60/M-82206	2	
31	Tarcza łożyskowa od strony komutatora kompletna	SM2-323008	1	Z
32	Pokrywa	SM4-941019	1	
33	Przewód kompletny koloru czerwonego	SM4-781029	1	
34	Przewód kompletny koloru czarnego	SM4-781028	1	
35	Podkładka izolacyjna	SM5-791086	1	
36	Podkładka izolacyjna	SM4-791088/7	2	
37	Podkładka izolacyjna	SM5-791088/10	2	
38	Podkładka stalowa $\varnothing 5,3 \times \varnothing 10 \times 0,8$	SM3-845001/9	2	
39	Podkładka sprężysta 5,1	PN-59/M-82008	2	
40	Nakrętka M5	PN-58/M-82143	4	
41	Pokrywa kompletna	SM4-941022	1	Z
42	Wkręt M4 × 8	PN-60/M-82206	1	
43	Komutator	SM3-270025	1	

Uwaga: części oznaczone literą „Z” zaliczone są do typowych części zamiennych.

* Ilość zależna od wielkości luzu poosiowego twornika.



PRĄDNICA typu P9a

Główne zastosowanie — motocykl „Junak”
 Nr rysunku gabarytowego SM3-031022



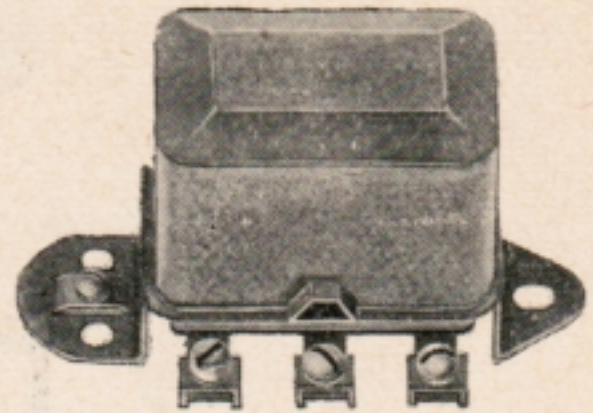
WYDAWNICTWO KATALOGÓW i CENNIKÓW — Warszawa 1964
 Nakład: 2500 + 117 egz. Form. B5 Symbol 270/I/63.

GrZGraf. 3752 - 7.12.63 - Bz-18/535



REGULATORY PRĄDNIC SAMOCHODOWYCH

Typy: RG9a, RG14a, RG14b, RG14c, RG14d, RG14e
 Nr normy BN-63/3681-03

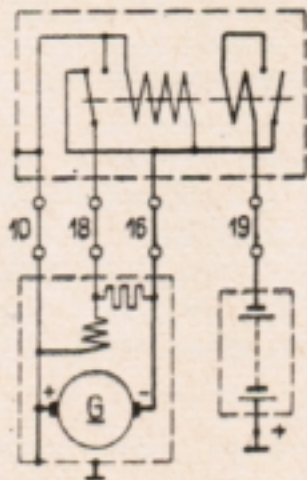


CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

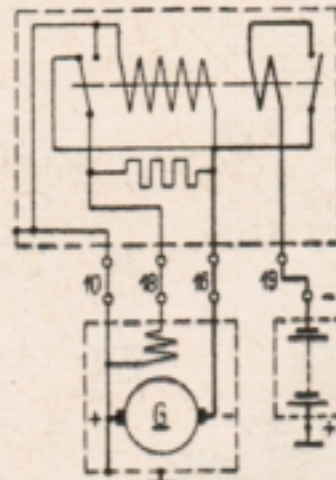
Regulatory prądnic samoczynnie włączają i odłączają prądnice od akumulatorów oraz regulują ich napięcie i prąd. Regulacja napięcia jest dwustopniowa, regulacja prądu wg charakterystyki opadającej. Współpracują z prądnicami jednowzbudzeniowymi. Posiadają jeden wspólny obwód magnetyczny dla wyłącznika i regulatora napięcia. W układach zastosowano kompensację wpływu temperatury. Przeznaczone są do jednoprzewodowej instalacji elektrycznej. Obudowy pyłoszczelne. Dozwolona temperatura otoczenia od -40°C do $+60^{\circ}\text{C}$.

DANE ZNAMIONOWE

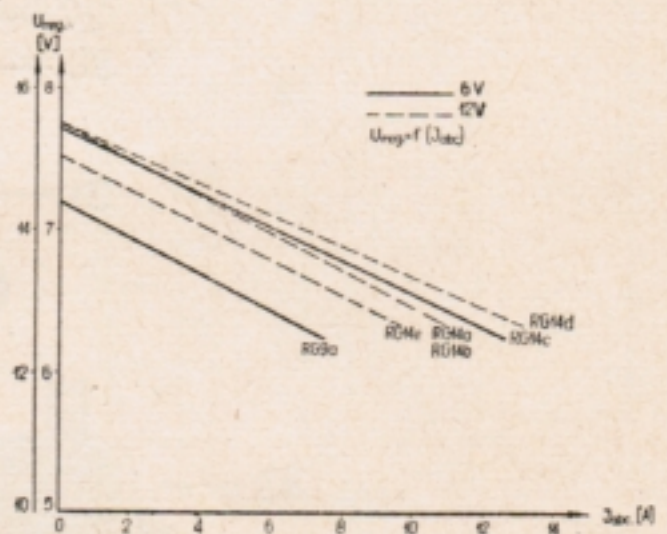
Poz.	Cechy znamionowe	Jednost.	RG9a	RG14a RG14b	RG14c	RG14d	RG14e
1	Znamionowe napięcie	V	6	12	6	12	12
2	Znamionowe natężenie prądu	A	7,5	11	12,5	13	9,5
3	Napięcie włączenia	V	6,4	12,7	6,4	12,7	12,7
4	Prąd zwrotny	A	do 6	do 8	do 8	do 8	do 8
5	Napięcie biegu jałowego	V	7,2	15,5	7,7	15,5	15
6	Regulowany prąd przy napięciu	A	7,5	11	12,5	13	9,5
		V	6,2	12,7	6,2	12,7	12,7
7	Ciążar	kG	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
8	Współpracuje z prądnicą	—	P9a	P4a	P4b	P7a	P4c



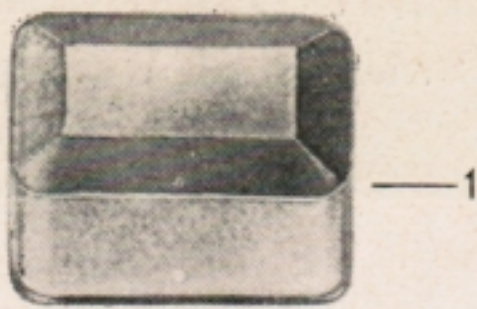
Schemat elektryczny regulatora prądnic RG9a



Schemat elektryczny regulatora prądnic RG14a,b,c,d,e

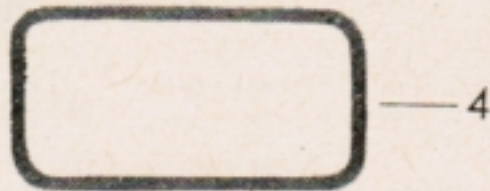


Charakterystyka prądowa $U = f(J_{obc})$

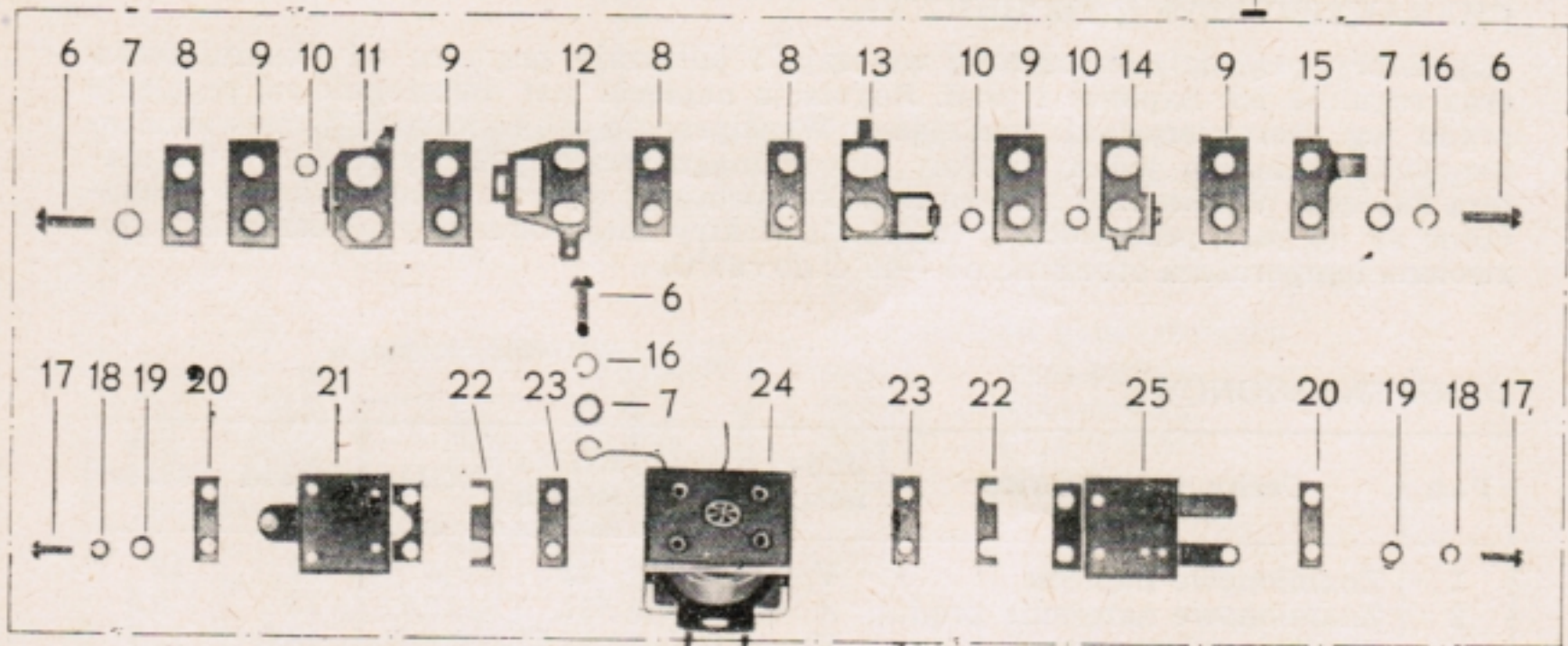


○ — 2

⊥ — 3



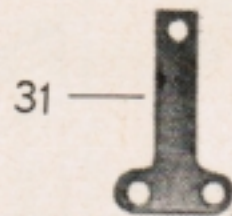
5



6 16 26



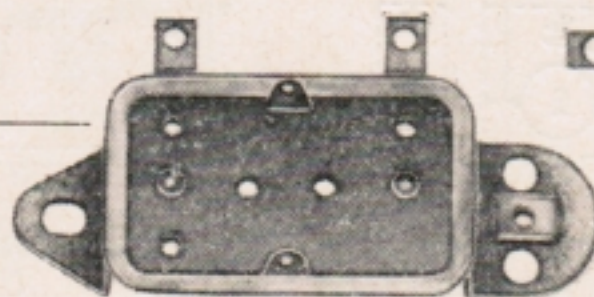
28 — ⊥
29 — ○
30 — ⊠



16 6

30 29 32

33



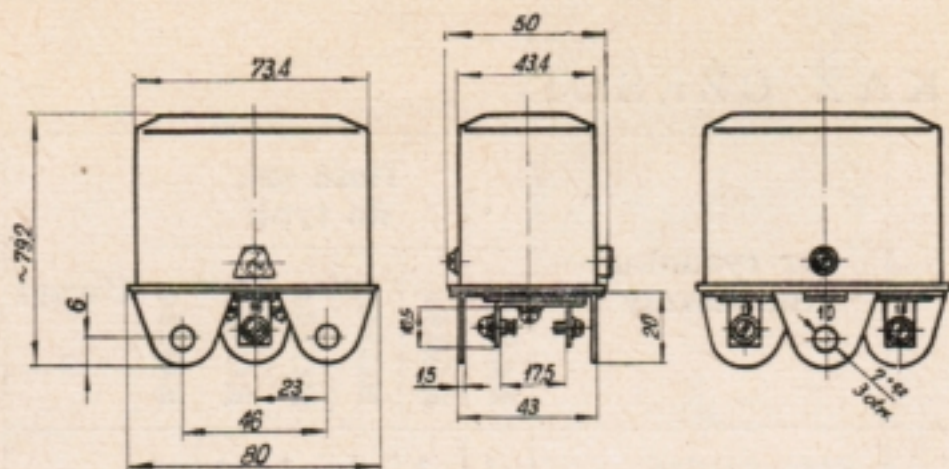
7 16 34

REGULATOR typu RG9a, RG14a, b, c, d, e, g

WYKAZ CZĘŚCI

Poz.	Nazwa części	Nr rysunku lub normy	Ilość szt. do typu						Uwagi
			RG9a	RG14a	RG14b	RG14c	RG14d	RG14e	
1	Pokrywa	SM4-941036	1	1	1	1	1	1	
2	Podkładka do wkrętów 3,2	PN-62/M-82207	2	2	2	2	2	2	
3	Wkręt M3 × 6	PN-60/M-82206	2	2	2	2	2	2	
4	Przekładka uszczelniająca	SM4-891008	1	1	1	1	1	1	
5a	Regulator	SM3-400003	1	—	—	—	—	—	Z
5b	Regulator	SM3-400006	—	1	1	1	1	1	Z
6	Wkręt M4 × 12	PN-60/M-82206	8	8	8	8	8	8	
7	Podkładka do wkrętów 4,3	PN-62/M-82007	7	8	8	8	8	8	
8	Płytką mocującą	SM5-847021	4	4	4	4	4	4	
9	Podkładka izolacyjna	SM5-791088	11	11	11	11	11	11	
10	Podkładka izolacyjna Ø4,2 × Ø6 × 0,8	SM4-791088/5	18	16	16	16	16	16	
11	Wspornik ze styczką	SM4-786043	1	1	1	1	1	1	Z
12	Płytką ograniczającą	SM4-847048	1	1	1	1	1	1	
13	Wspornik ze styczką	SM4-786041	1	1	1	1	1	1	Z
14	Wspornik ze styczką	SM4-786039	1	1	1	1	1	1	Z
15	Wspornik	SM4-786067	1	1	1	1	1	1	
16	Podkładka sprężysta 4,1	PN-59/M-82008	8	9	8	9	9	9	
17	Wkręt M3 × 8	PN-60/M-82206	4	4	4	4	4	4	
18	Podkładka sprężysta 3,1	PN-59/M-82008	4	4	4	4	4	4	
19	Podkładka do wkrętów 3,2	PN-62/M-82007	4	4	4	4	4	4	
20	Płyta mocująca zworę	SM5-837023	2	2	2	2	2	2	
21	Zwora wyłącznika kompl.	SM4-501016	1	1	1	1	1	1	Z
22	Podkładka dystansowa	SM4-845025	4	4	4	4	4	4	
23	Podkładka	SM5-840008	2	2	2	2	2	2	
24a	Rdzeń kompletny	SM4-402011	1	—	—	—	—	—	Z
24b	Rdzeń kompletny	SM4-402015	—	1	1	1	1	1	Z
25	Zwora reg. napięcia kompl.	SM4-501015	1	1	1	1	1	1	Z
26	Łącznik	SM4-949036	—	1	1	1	1	1	
27a	Opornik drut. cement. Opds 12a-15Ω	WT-58/E-16111	—	1	1	—	—	1	Z
27b	Opornik drut. cement. Opds 12a-6Ω	WT-58/E-16111	—	—	—	1	—	—	Z
27c	Opornik drut. cement. Opds 12a-20Ω	WT-58/E-16111	—	—	—	—	1	—	Z
28	Wkręt M5 × 8	PN-60/M-82206	2	2	2	2	2	2	
29	Podkładka sprężysta 5,1	PN-59/M-82008	3	3	3	3	3	3	
30a	Podkładka do wkrętów 5,5	PN-62/M-82007	3	—	—	—	—	—	
30b	Nakładka	SM4-847012	—	3	3	3	3	3	
31a	Wspornik zacisku „16”	SM4-786050	1	—	—	—	—	—	
31b	Wspornik zacisku „16”	SM4-786059	—	1	1	1	1	1	
32	Wkręt specjalny M5 × 12	SM4-829010	1	1	1	1	1	1	
33a	Podstawa kompletna	SM3-601003	1	—	—	—	—	—	
33b	Podstawa kompletna	SM3-601004	—	1	—	1	1	1	
33c	Podstawa kompletna	SM3-601007	—	—	1	—	—	—	
34	Wkręt M4 × 6	PN-60/M-82206	—	1	1	1	1	1	
35	Przewód kompletny	SM4-781046	1	1	1	1	1	1	

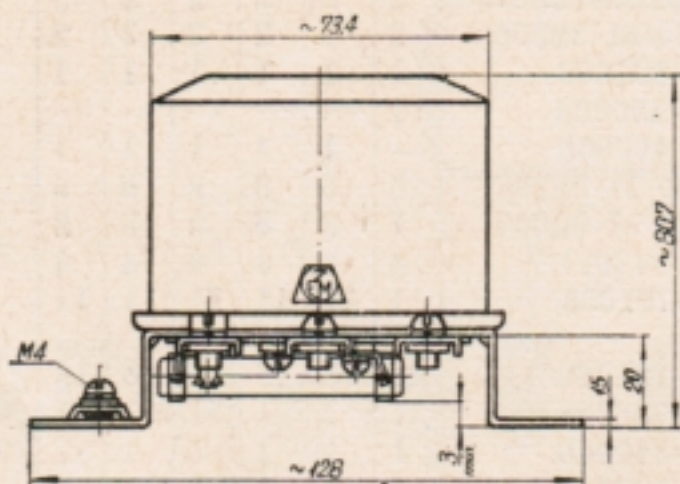
Uwaga: części oznaczone literą „Z” zaliczone są do typowych części zamiennych.



REGULATOR PRĄDNICY typu RG9a

Główne zastosowanie —
motocykl „Junak”

Nr rysunku gabarytowego
SM3-036013



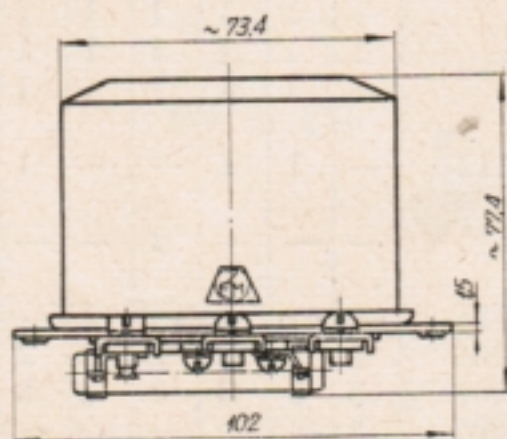
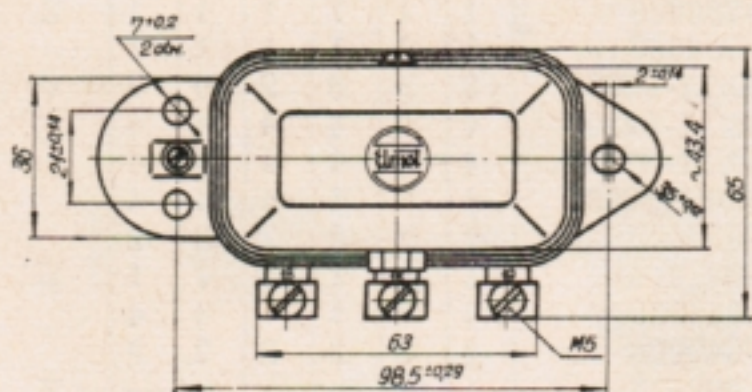
REGULATORY PRĄDNIC typu RG14a, c, d, e

Główne zastosowanie:

- RG14a — samochód osobowy „Syrena”
- RG14c — ciągnik „Ursus C-45”
- RG14d — ciągnik „Mazur”
- RG14e — ciągnik „Ursus C-325”

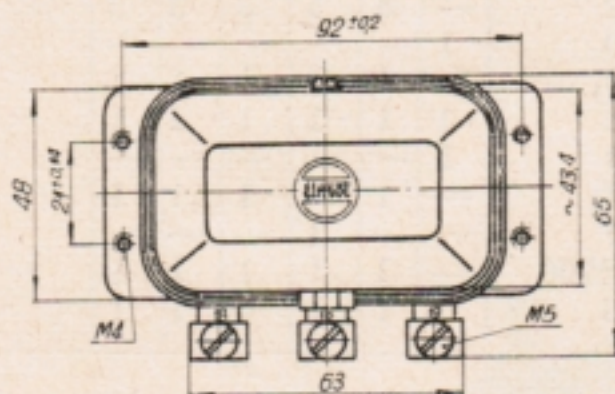
Nr rysunków gabarytowych:

- RG14a — SM3-036015
- RG14c — SM3-036016
- RG14d — SM3-036021
- RG14e — SM3-036031



REGULATOR PRĄDNICY typu RG14b

Główne zastosowanie — Motopompa
Nr rysunku gabarytowego SM3-036019



WYDAWNICTWO KATALOGÓW i CENNIKÓW — Warszawa 1964

Nakład: 2500 + 117 egz. Form. B5 Symbol 270/I/63.