

ELEKTROENERGETYKA	NORMA BRANŻOWA	BN-81
	Trzymadła szczotkowe do maszyn elektrycznych wirujących Trzymadła podwójne Wymiary montażowe i gabarytowe	3010-19
		Grupa katalogowa 0660

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wymiary montażowe i gabarytowe trzymadeł szczotkowych podwójnych, o przekroju gniazda oprawki szczotkowej od 1,0 do 12,5 cm², stosowanych w maszynach elektrycznych wirujących z pierścieniami ślizgowymi.

2. Wymiary montażowe i gabarytowe trzymadeł szczotkowych
- bez regulowania kąta ustawienia wg rys. 1 na str. 2 i tabl. 1 na str. 3,
- z regulowanym kątem ustawienia wg rys. 2 na str. 2 i tabl. 2.

3. Wysokość oprawek szczotkowych w mm - wg tabl. 2.

Tablica 2

r	mm	25	32	40	50
H		16	20	25	32

Wymiar H przyporządkowany danemu wymiarowi r należy traktować jako minimalny; dla każdego trzymadła można przyjmować dowolną większą wartość H wybraną z tablicy.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

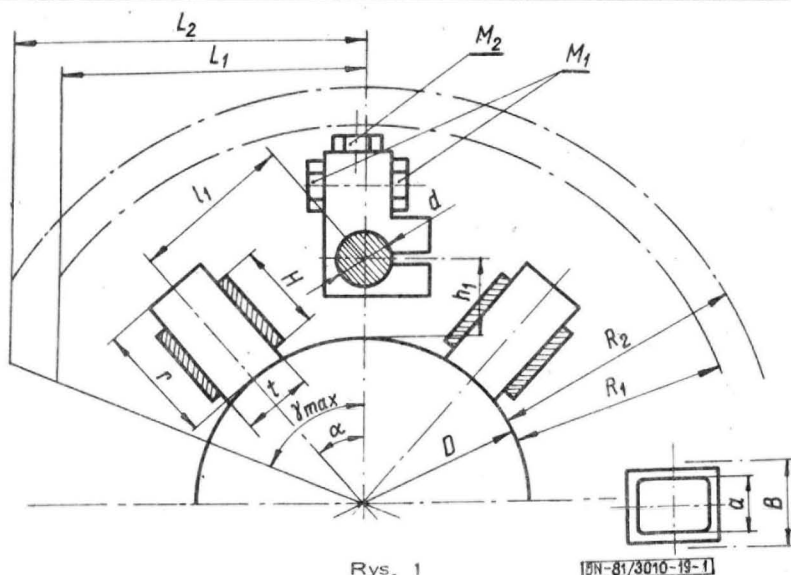
1. Instytucja opracowująca normę - Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych w Katowicach.

2. Zalecenia międzynarodowe
СТ СЭВ 1089-78 Щеткодержатели электрических

машин двойные. Установочные и габаритные размеры - норма zgodna.

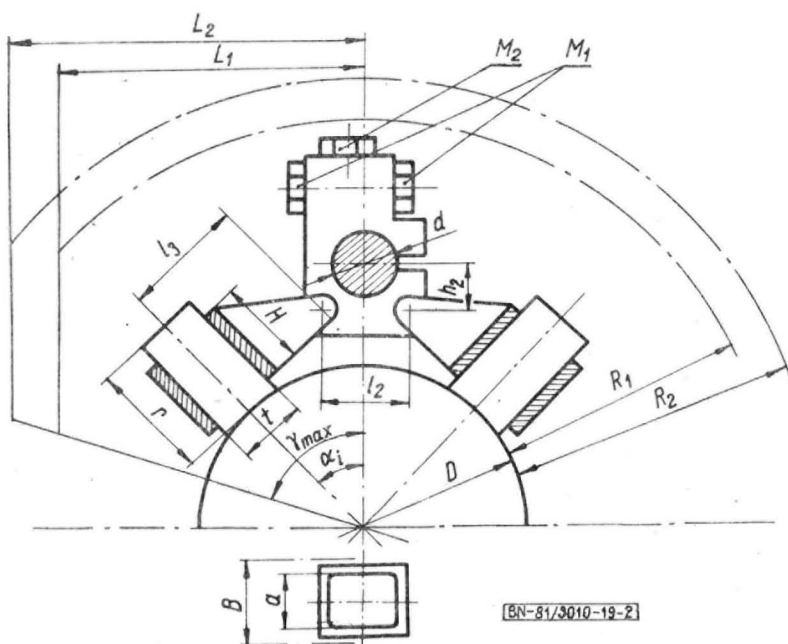
3. Normy zagraniczne
RFN DIN 43044/1969 Schenkel-Burstenhalter für elektrische Maschinen; Hauptmasse

Zgłoszona przez Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych EMA dnia 22 października 1981 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1982 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 5/1982 poz. 11)



Rys. 1

BN-81/3010-19-1



Rys. 2

BN-81/3010-19-2

Symbole wymiarów na rys. 1 i 2

τ - promieniowy wymiar szczotki,

B - maksymalny poosiowy wymiar oprawki szczotkowej,

H - wysokość gniazda oprawki szczotkowej,

d - średnica sworznia mocującego (w przypadku zastosowania sworznia o innym kształcie wymiar d oznacza przyjętą średnicę koła zatoczonego na zarysie sworznia),

h_1 - odległość od powierzchni pierścienia ślizgowego do osi sworznia mocującego (rys. 1),

h_2 - odległość od osi zamocowania oprawki do osi sworznia mocującego (rys. 2),

l_1 - odległość od osi sworznia mocującego do osi gniazda oprawki szczotkowej (rys. 1),

l_2 - odległość między osiami zamocowania oprawek szczotkowych (rys. 2),

l_3 - odległość między osią zamocowania oprawki a osią jej gniazda,

L_1 i R_1 - wymiary gabarytowe trzymadła szczotkowego i jego elementów w położeniu roboczym,

L_2 i R_2 - wymiary gabarytowe strefy ustawienia i zdjecia trzymadła szczotkowego, jego elementów i szczotek przy obslugiwaniu,

γ_{max} - graniczny dopuszczalny kąt ograniczajacy przestrzen nad powierzchnia pierścienia ślizgowych, nieodzowna dla obslugiwania trzymadł szczotkowych,

α ; α_1 - kąt zawarty między osią sworznia mocującego a osią gniazda oprawki,

D - średnica pierścienia ślizgowego,

M_1 - śruba przeznaczona do podłączenia linki szczotki wiodącej prąd,

M_2 - śruba przeznaczona do podłączenia trzymadła do szyny.

Tablica 1

Lp.	t × a	r	B _{max}	d	rys. 1		rys. 2			L ₁ max	L ₂ max	R ₁ max	R ₂ max	γ _{max} , ... °							M ₁	M ₂		
					h ₁	l ₁	h ₂ max	l ₂ max	l ₃ max					85	80	75	70	65	60	55			50	45
					D																			
mm																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	12,5×8					25			23							80	90	100	112					
2	16×8	25	18	12,5	20	28			24,5	75	68	50	55			80	90	100	112	125			M5	M6
3	20×8															80	90	100	112	125	140			
4	20×10					30	20	17	26,5					80	90	100	112	125	140	160				
5	20×12,5	32	22	16	25					96	112	64	70		90	100	112	125	140	160	180		M6	M8
6	25×12,5					40			29							100	112	125	140	160	180	200		
7	32×12,5													112	125	140	160	180	200	224				
8	32×16	40	27	20	32	50			36	120	140	80	88		125	140	160	180	200	224	250			
9	32×20															140	160	180	200	224	250	280	M8	M10
10	40×20					60	25	23	40								160	180	200	224	250	280		
11	50×20	50	34	25	40	70			45	150	175	100	110					180	200	224	250	280		
12	50×25																	180	200	224	250	280		

Dla trzymadeł szczotkowych o przekroju gniazda oprawki szczotkowej 12,5×8, 16×8 i 20×8 dopuszcza się sworzeń mocujący o średnicy 16 mm; 20×12,5, 25×12,5 – 20 mm i 32×16, 32×20 – 25 mm.