

СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА ФИРМЫ ЭЙХБЕРГ

Qualitätsgruppen Группы качества	Qualitäten Качество	Scheinbare Dichte Объёмная плотность	Spezifischer Widerstand Специфическое сопротивление $\Omega \text{ mm}^2/\text{m}$	Rockwell-Härte Твёрдость по Роквеллу HR 10/40	Biegebruch-Festigkeit Прочность на изгиб (N/cm^2)	Zulässige Stromdichte Допустимая плотность тока (A/cm^2)	Umfangsgeschwindigkeit Окружная скорость (m/s)	Spannung s- Abfall Падение напряжения (ΔU)	Reibwert Коэффициент трения, μ	Hauptanwendung Основные виды применения
Harte und amorphe Kohlebürsten Жесткие и аморфные угольные щётки	HC	1,45	40	100	2000	7	25	m	m	Kleinmaschinen, Elektrowerkzeuge, Haushaltsmaschinen, Kontaktkohlen, Stromabnehmerkohlen Малогабаритные машины, электроинструменты, бытовые машины, контактный уголь, токоприёмный уголь
	HE	1,52	40	75	2400	8	40	n	n	
	HESC	1,52	45	78	2300	8	40	n	m	
	HG	1,50	36	85	3800	8	30	n	n	
	HK	1,42	500	80	2500	6	40	h	m	
	HN	1,55	800	80	2400	8	45	h	sn	
Graphit Kohlebürsten Угольные щётки из графита	GE	1,40	35	10/40	1500					Gleichstrommaschinen mit Geräuscharmem Lauf, Turbogeneratoren Машины постоянного тока с малозумящим ходом, турбогенераторы
	GB	1,80	7	30	1800					
	TB	1,48	12		1500					
	VX	1,40	12		500					
Elektro-Graphitierte Kohlebürsten Электрографитные угольные щётки	ETC	1,32	9	-	500	10	60	n	n	Synchronmaschinen mit genuteten Ringen, Gleichstrommaschinen, Mittlerer und großer Leistung (Bergbau, Stahl- und Walzwerke, Chemie- und Papierindustrie, Bahnen), Universalmotoren mit Vertiefter Lamellenisolation Синхронные электрические машины с кольцами с пазами, машины постоянного тока средней и высокой мощности (горная промышленность, сталепрокатные цеха, химическая и бумажная промышленность, железная дорога), универсальные моторы с углублённой слоистой изоляцией
	EA	1,55	13	40	2000	12	50	n	n	
	EC	1,55	20	55	2200	12	40	n	n	
	EE	1,60	25	65	2300	12	40	n	n	
	EG	1,67	32	75	2600	12	50	n	n	
	EI	1,60	45	80	2800	12	50	m	n	
	EK	1,60	52	80	2500	12	50	h	n	
	EL	1,60	56	80	2700	12	50	h	n	
	EGB	1,55	35	70	1700	12	40	sh	n	
	EIB	1,60	48	75	1400	12	40	sh	n	
	EKB	1,65	52	75	1800	12	40	sh	n	
EAGB	1,58	56	80	1500	12	45	sh	h		
Bakelit Graphit-Kohlebürsten Угольные щётки из бакелита и графита	BA	1,75	80	70	1500	8	35	m	n	Läufergespeiste Drehstrom-Kommutatormaschinen, elektronisch gesteuerte GS-Maschinen kleiner Leistung Трёхфазные коллекторные машины с роторным питанием, маломощные машины постоянного тока с электронным управлением
	BAB	1,70	450	80	3100	5	35	sh	n	
	BAC	1,65	600	85	3700	5	35	sh	n	
	BAL	1,75	120	70	1800	8	40	h	n	
	BAN	1,75	220	75	2200	8	40	h	n	
	BAO	1,80	180	90	4000	8	40	h	n	
	BAS	1,57	---	80	2000	8	35	-	-	

СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА ФИРМЫ ЭЙХБЕРГ

Metallhaltige Kohlebürsten Угольные щётки, содержащие металл	KA	2,60	12	50	2000	12	30	n	n	Asynchrone Schleifringmaschinen, Niederspannungsmaschinen, Elektrostopler, Erdungsbürsten, Stromübertragungen über Schleifringe aus Kupfer, Bronze oder Stahl Асинхронные машины с фазным ротором, низковольтные машины, электрогрузчики, заземляющие щётки, передача тока через контактные кольца из меди, бронзы или стали
	KD	3,00	11	60	2700	13	25	n	n	
	KE	3,10	10	65	3000	15	20	n	n	
	BDB	5,00	0,09	75	6000	22	20	sn	n	
	BR	4,90	0,10	75	5500	22	20	sn	n	
	BFE	4,30	0,12	75	5000	18	30	sn	n	
	BC	4,20	0,15	75	4000	16	35	sn	sn	
	BFA	4,00	0,15	60	3000	15	40	sn	sn	
	BDR	3,60	1,00	80	2500	13	40	n	n	
	BDE	3,50	1,20	80	2100	13	40	n	n	
	BAZ	3,00	2,20	80	1900	13	40	n	n	
	BCE	2,70	5,00	70	1700	12	40	n	n	
	BHE	2,20	8,00	75	1500	14	45	n	sn	
	NL	6,10	0,10	50	7000	25	20	sn	n	
NBS	5,50	0,10	25	3000	30	25	sn	sn		
NKB	5,20	0,10	15	2500	25	30	sn	m		
Silbergraphit-Kohlebürsten Угольные щётки из серебряного графита	SB	8,60	0,01	100	-	40	10	sn	h	Übertragung von Meßwerten für Kontakte und Tachomaschinen. Передача измеренных величин для контактов и тахогенераторов
	SDF	4,00	4,00	50	-	20	30	sn	sn	
	SFA	3,20	7,00	40	-	20	30	n	sn	

Symbol Символ	Spannungsabfall (pos.+neg.) Падение напряжения (позитивное/негативное)	Reibwert Коэффициент трения
sn=sehr niedrig sn= очень низкое	< 1,0 V	< 0,15
n=niedrig n=низкое	1,0 – 1,8 V	0,15 – 0,20
m= mittel m= среднее	1,8 – 2,5 V	0,20 – 0,26
h=hoch h=высокое	2,5 – 3,5 V	> 0,26
sh=sehr hoch sh=очень высокое	> 3,5 V	