

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ДИСКОВЫЕ ТОРМОЗА

ПОСТОЯННОГО ТОКА

H2S



Электромагнитные дисковые тормоза постоянного тока с пружинным включением, электромагнитным отпуском, серии H2S, предназначены для торможения вращающихся частей приводов и их точного позиционирования. Тормоза характеризуются простотой конструкции, обеспечивающей высокую повторяемость, даже при большом числе включений. Дополнительным достоинством является стабильная работа – что является особенно важным, если устройство имеет несколько приводов. Конструкция тормоза гарантирует простой монтаж.

Предлагаются разные опции исполнения, с разным оснащением, питанием тормоза, для различных климатических условий, что позволяет выбрать опцию соответствующую индивидуальным потребностям пользователя.

Основными задачами работы тормоза является:

- аварийное торможение для обеспечения функций безопасности привода;
- обеспечение неподвижности исполнительных механизмов машин при выполнении функции их позиционирования;
- сведение до минимума вращения по инерции приводов (соображения безопасности на основе требований Технической Инспекции);
- электродвигатель вместе с установленным тормозом образует авто-тормозящийся приводной узел, соответствующий требованиям по безопасности использования и позиционирования привода.

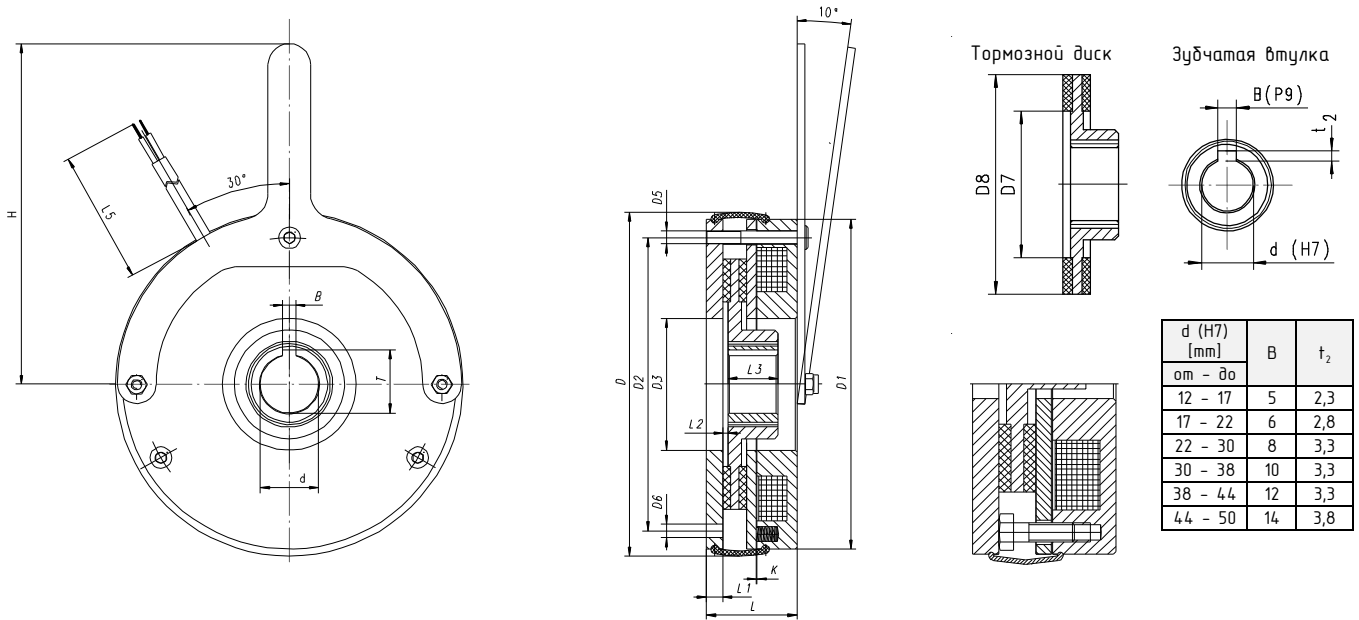
Данные тормоза производятся под напряжение питания постоянного тока: 24В, 104В, 180В и 207В, что позволяет питать их от стандартных источников переменного тока 230В и 400В, с использованием выпрямителя, поставляемого по желанию получателя вместе с тормозом (варианты, способы подключения и характеристики выпрямителей можно найти в отдельном каталоге Выпрямители).

Параметры		Ед. изм.	Тип Тормоза							
			H2S 63	H2S 71	H2S 80	H2S 90	H2S 100	H2S 112	H2S 132	H2S 160
Напряжение питания	U_n	В	24, 104, 180, 207							
Мощность	P_{20°	Вт	18	18	25	25	35	35	35	60
Номинальный тормозной момент	$M_{ном}$	Нм	4	8	14	14	26 / 45	26	26	60
Макс. обороты	n_{max}	мин ⁻¹	3000							
Температура окружающей среды	T	°C	-25 ÷ +40							
Время срабатывания*	Со стороны постоянного тока	$t_{0,1}$	40	40	50	40	80	80	80	100
		$t_{0,9}$	25	25	45	45	65	65	65	85
	Со стороны переменного тока	$t_{0,1}$	40	40	50	40	80	80	80	100
		$t_{0,9}$	Отключение питания со стороны переменного тока вызывает примерно пятикратное увеличение времени торможения $t_{0,9}$, в сравнении с отключением со стороны постоянного тока							

$t_{0,1}$ - время отпуска (от включения постоянного тока до понижения тормозного момента до 10% $M_{ном}$)

$t_{0,9}$ - время торможения (от выключения тока до достижения 90% $M_{ном}$)

* - Значения времени срабатывания указаны ориентировочно, т.к. зависят от конструкции, температуры и способа электропитания.



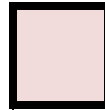
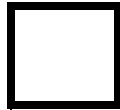
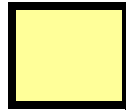
d (H7) [mm]	B	t ₂
om - do		
12 - 17	5	2,3
17 - 22	6	2,8
22 - 30	8	3,3
30 - 38	10	3,3
38 - 44	12	3,3
44 - 50	14	3,8

Tun	D	D1	D2	D3	D5	D6	D7	D8	L	L1	L2	L3	L5	K	H	B	T	d	d _{max}
H2S 63Y				30	M5x3	Ø5,5x3			28	5,5	2,5	18	450	0,2		5	17,3	15	15
H2S 71	110	103	93	30	M5x3	Ø5,5x3	59	76	35	7	2,5	20	450	0,2	115	5	17,3	15	15
H2S 80	133	126	116	45	M5x3	Ø5,5x3	61	95	38	8	2,5	20	450	0,2	135	6	21,8	19	25
H2S 90	133	126	116	45	M5x3	Ø5,5x3	61	95	38	8	2,5	20	450	0,2	135	6	27,3	24	25
H2S 100	162	154	139	60	M6x3	Ø6,4x3	90	124	49	10	3,0	30	450	0,2	250	8	27,3	24	25
H2S 100 45Nm	162	154	139	60	M8x3	Ø8,4x3	90	124	69	10	3,0	30	450	0,2	250	8	27,3	24	30
H2S 112	162	154	139	162	M6x3	Ø6,4x3	90	124	49	10	3,0	30	450	0,2	250	8	28,3	25	30
H2S 132	162	154	139	162	M6x3	Ø6,4x3	90	124	49	10	3,0	30	450	0,2	250	8	38,3	30	35
H2S 160	208	200	178	208	M8x6	Ø8,4x3	100	154	58	10	3,0	30	450	0,2	290	10	38,3	35	35

d - Стандартный диаметр отверстия втулки;
d_{max} - Максимальный диаметр отверстия втулки;

ФОРМА ЗАКАЗА И РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЙ ТОРМОЗА

H2S



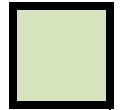
VDC



Nm



d



МЕХАНИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА
63, 71, 80, 90, 100, 112, 132, 160

РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ
(постоянного тока), В
24, 104, 180, 207

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
например, **MT, TH**

СПЕЦИАЛЬНАЯ ВТУЛКА ПОД ВЕНТИЛЯТОР **A**
РЫЧАГ ДЛЯ РУЧНОГО ОТПУСКА **Y**

ДИАМЕТР ЗУБЧАТОЙ ВТУЛКИ, мм **d (H7)**

ПРИМЕРЫ ЗАКАЗА:
H2S 100 Y. 104VDC 26Nm d25 MT

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОРМОЗНОЙ МОМЕНТ, Нм							
H2S 63	H2S 71	H2S 80	H2S 90	H2S 100	H2S 112	H2S 132	H2S 160
4	8	14	14	26 45	26	26	60

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
на территории Российской Федерации, странах СНГ и Балтии



ООО "TINE"
www.tine.ru
+7 916 555 16 18
+371 29 24 68 64
tine.eu@gmail.com



FABRYKA APARATURY ELEKTRYCZNEJ
EMA - ELFA Sp. z o.o.



BESEL S.A.
FABRYKA SILNIKOW ELEKTRYCZNYCH

