

КРАТКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Блочное устройство **БПУФ** предназначено для плавного пуска высоковольтных и низковольтных асинхронных двигателей с фазным ротором. Устройство **БПУФ** обеспечивает пуск электродвигателя на пусковых резисторах при помощи тиристорного коммутатора. **БПУФ** содержит управляющие выходы и входы для создания комплектного устройства запуска и контроля электродвигателя с фазным ротором.

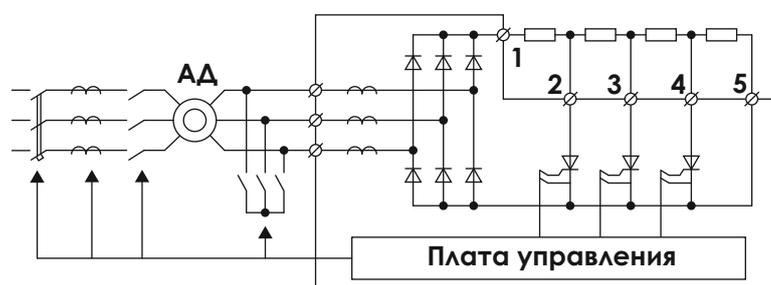
Управление пуском двигателя осуществляется при помощи ступенчатого уменьшения величины сопротивления резисторов в цепи ротора. Устройства для управления высоковольтными двигателями подключаются к двигателю со стороны ротора напряжением до 1000В. Питание статора двигателя осуществляется от сети переменного тока напряжением 3, 6, 10 кВ.

Время пуска электродвигателя плавно регулируется в диапазоне от 2 до 60 секунд. Желаемый пусковой момент электродвигателя зависит от сопротивлений пусковых резисторов и подбирается заказчиком самостоятельно.

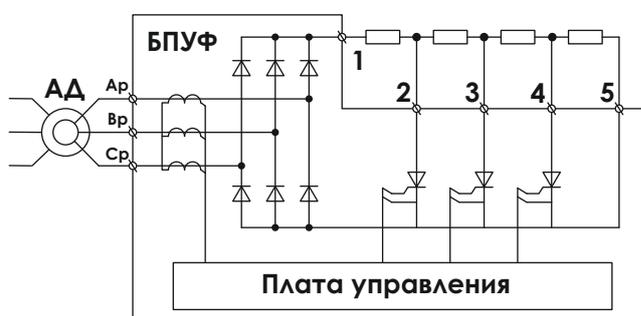
БПУФ имеет защиты от коротких замыканий (максимально-токовую), от перегрузки двигателя (время-токовую), перегрева тиристоров устройства, от перенапряжения на тиристорах. Устройство имеет входы для контроля тока статора, срабатывания вводного автомата, а также контакторов (подключающего и шунтирующего) Схема управления устройства выполнена с применением микроконтроллера. Предусмотрена возможность управления устройством кнопками, как с двери шкафа, так и с пульта дистанционно управления или подключения устройства в АСУ по каналу связи RS-485. Степень защиты устройства IP20 по ГОСТ 14254. Климатическое исполнение УХЛ4, УЗ по ГОСТ 15150.



Внешний вид БПУФ



Функциональная схема включения устройства БПУФ



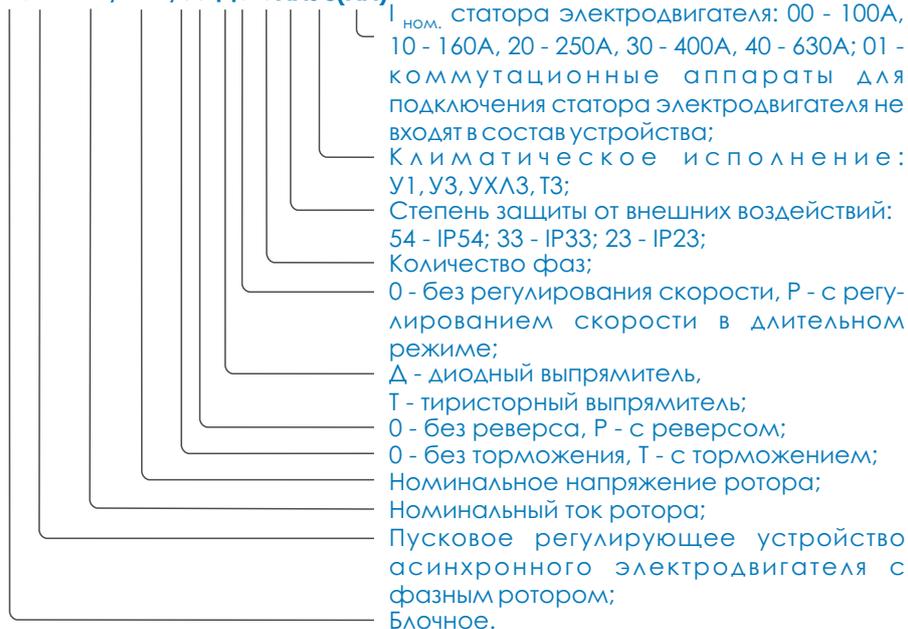
Силовая схема устройства БПУФ

МАРКИРОВКА КПУФ

+7 (8352) 58 57 04

www.elims-cheb.ru

БПУФ-XXX/XXX/00-Δ0-3ХХУЗ(ХХ)



Пример записи: БПУФ-100/380-00-Δ0-323УХЛ3(01)

Расшифровка записи: Блочное (Б) пусковое устройство асинхронного электродвигателя с фазным ротором (ПУФ) с номинальным током ротора до 100А (100), номинальным напряжением ротора до 380В (380), без функции торможения (0) и реверса (0), оснащенное диодным выпрямителем (Δ), без регулирования скорости двигателя (0). Питание статора двигателя осуществляется от трехфазной сети (3). Степень защиты устройства от внешних воздействий IP23 (23), выполнено в климатическом исполнении УХЛ3 (УХЛ3). В состав устройства не входят коммутационные аппараты для подключения статора двигателя (01).

ТИПОИСПОЛНЕНИЕ БПУФ ДЛЯ НИЗКОВОЛЬТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Тип пускового устройства	Рав., кВт	I_p , А	U_p , В	I_c , А	U_c , В	Габариты, ШxВxГ, мм
БПУФ-150/150-00-Δ0-XXX (XX)	22	137	110	- / 40	- / 380	270x500x240
БПУФ-200/200-00-Δ0-XXX (XX)	37	160	155	- / 77	- / 380	270x500x240
БПУФ-200/200-00-Δ0-XXX (XX)	45	175	160	- / 96	- / 380	270x500x240
БПУФ-200/250-00-Δ0-XXX (XX)	55	170	217	- / 100	- / 380	270x500x240
БПУФ-200/200-00-Δ0-XXX (XX)	55	185	185	- / 116	- / 380	270x500x240
БПУФ-200/200-00-Δ0-XXX (XX)	55	190	190	- / 113	- / 380	270x500x240
БПУФ-250/200-00-Δ0-XXX (XX)	55	225	170	- / 105	- / 380	270x500x240
БПУФ-250/200-00-Δ0-XXX (XX)	55	235	165	- / 125	- / 380	270x500x240
БПУФ-250/250-00-Δ0-XXX (XX)	75	230	205	- / 145	- / 380	270x500x240
БПУФ-250/250-00-Δ0-XXX (XX)	75	230	210	- / 168	- / 380	270x500x240
БПУФ-250/200-00-Δ0-XXX (XX)	75	250	190	- / 149	- / 380	270x500x240
БПУФ-250/250-00-Δ0-XXX (XX)	75	220	220	- / 156	- / 380	270x500x240
БПУФ-250/250-00-Δ0-XXX (XX)	75	235	217	- / 136	- / 380	270x500x240
БПУФ-250/300-00-Δ0-XXX (XX)	90	225	260	- / 186	- / 380	270x500x240
БПУФ-300/250-00-Δ0-XXX (XX)	90	260	220	- / 208	- / 380	270x500x240
БПУФ-300/250-00-Δ0-XXX (XX)	90	275	215	- / 176	- / 380	270x500x240
БПУФ-300/250-00-Δ0-XXX (XX)	90	280	205	- / 174	- / 380	270x500x240
БПУФ-300/250-00-Δ0-XXX (XX)	90	280	217	- / 164	- / 380	270x500x240
БПУФ-250/300-00-Δ0-XXX (XX)	110	240	285	- / 233	- / 380	270x500x240

ТИПОИСПОЛНЕНИЕ БПУФ ДЛЯ НИЗКОВОЛЬТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

+7 (8352) 58 57 04

www.elims-cheb.ru

Тип пускового устройства	Р _{ДВ.} , кВт	Ip, А Y	Up, В Y	Iс, А Δ/Y	Uс, В Δ/Y	Габариты, ШхВхГ, мм
БПУФ-300/250-00-Δ0-XXX (XX)	110	285	250	- / 202	- / 380	270x500x240
БПУФ-300/250-00-Δ0-XXX (XX)	110	300	230	- / 208	- / 380	270x500x240
БПУФ-350/250-00-Δ0-XXX (XX)	110	330	210	- / 214	- / 380	270x500x240
БПУФ-250/350-00-Δ0-XXX (XX)	132	250	320	272 / 157	380 / 660	435x625x250
БПУФ-350/300-00-Δ0-XXX (XX)	132	320	260	247 / 143	380 / 660	435x625x250
БПУФ-350/250-00-Δ0-XXX (XX)	132	325	255	244 / 141	380 / 660	435x625x250
БПУФ-400/250-00-Δ0-XXX (XX)	132	365	250	- / 146	- / 380	435x625x250
БПУФ-250/450-00-Δ0-XXX (XX)	160	238	440	339 / 176	380 / 660	435x625x250
БПУФ-350/300-00-Δ0-XXX (XX)	160	325	300	295 / 170	380 / 660	435x625x250
БПУФ-350/350-00-Δ0-XXX (XX)	160	330	310	289 / 167	380 / 660	435x625x250
БПУФ-350/300-00-Δ0-XXX (XX)	160	350	290	298 / 172	380 / 660	435x625x250
БПУФ-400/300-00-Δ0-XXX (XX)	160	360	280	304 / 175	380 / 660	435x625x250
БПУФ-400/350-00-Δ0-XXX (XX)	200	380	340	382 / 221	380 / 660	435x625x250
БПУФ-400/350-00-Δ0-XXX (XX)	200	395	325	367 / 212	380 / 660	435x625x250
БПУФ-450/350-00-Δ0-XXX (XX)	200	410	310	363 / 210	380 / 660	435x625x250
БПУФ-400/450-00-Δ0-XXX (XX)	250	365	445	477 / 276	380 / 660	435x625x250
БПУФ-400/400-00-Δ0-XXX (XX)	250	395	385	456 / 264	380 / 660	435x625x250
БПУФ-450/400-00-Δ0-XXX (XX)	250	415	375	453 / 262	380 / 660	435x625x250
БПУФ-500/450-00-Δ0-XXX (XX)	315	460	430	568 / 328	380 / 660	435x625x250
БПУФ-500/550-00-Δ0-XXX (XX)	400	485	515	718 / 415	380 / 660	435x625x250

ТИПОИСПОЛНЕНИЕ БПУФ ДЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Тип пускового устройства	Р _{ДВ.} , кВт	Ip, А Y	Up, В Y	Iс, А Δ/Y	Uс, В Δ/Y	Габариты, ШхВхГ, мм
БПУФ-350/400-00-Δ0-XXX (XX)	200	310	405	27,0	6	435x625x250
БПУФ-350/500-00-Δ0-XXX (XX)	250	322	485	31,5	6	435x625x250
БПУФ-350/500-00-Δ0-XXX (XX)	250	341	465	33,0	6	435x625x250
БПУФ-350/550-00-Δ0-XXX (XX)	315	357	550	39,0	6	435x625x250
БПУФ-400/500-00-Δ0-XXX (XX)	315	395	500	37,5	6	435x625x250
БПУФ-400/650-00-Δ0-XXX (XX)	400	390	640	50,0	6	435x625x250
БПУФ-450/600-00-Δ0-XXX (XX)	400	435	580	47,0	6	435x625x250
БПУФ-450/550-00-Δ0-XXX (XX)	400	450	555	49,0	6	435x625x250
БПУФ-500/550-00-Δ0-XXX (XX)	400	491	510	47,0	6	435x625x250
БПУФ-500/700-00-Δ0-XXX (XX)	500	459	680	59,0	6	435x625x250
БПУФ-500/700-00-Δ0-XXX (XX)	500	480	650	61,0	6	435x625x250
БПУФ-550/600-00-Δ0-XXX (XX)	500	524	595	58,0	6	435x625x250
БПУФ-550/750-00-Δ0-XXX (XX)	630	547	715	72,0	6	435x625x250
БПУФ-600/700-00-Δ0-XXX (XX)	630	570	680	74,0	6	435x625x250
БПУФ-600/800-00-Δ0-XXX (XX)	630	500	780	76,0	6	435x625x250
БПУФ-700/750-00-Δ0-XXX (XX)	800	690	715	97,0	6	435x625x250
БПУФ-600/850-00-Δ0-XXX (XX)	800	590	835	94,0	6	435x625x250
БПУФ-700/900-00-Δ0-XXX (XX)	1000	680	895	112,0	6	435x625x250