

BL-LC230(WC)

| параметр | Примечание | Обозначение | единица измерения | LC230(WC)-CU12S | LC230(WC)-CU15S | LC230(WC)-CU18S | LC230(WC)-CU24S | LC230(WC)-CU30S | LC230(WC)-CU45S | |
|---|---------------------------------------|-------------|-------------------|--|-----------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|---------------------------|--|
| основные характеристики (производительность) | | | | | | | | | | |
| Тип обмотки | | | | S | S | S | S | S | S | |
| Тип мотора | 3-phase synchronous | U_{max} | Vac.rms (Vdc) | 380V _{ac rms} (600V _{dc}) | | | | | | |
| Пределный момент | magnets @ 25°C | F_u | N | 3360 | 4200 | 5040 | 6720 | 8400 | 12600 | |
| Максимальный момент | magnets @ 25°C | F_p | N | 3200 | 4000 | 4800 | 6400 | 8000 | 12000 | |
| Номинальный момент при водяном охлаждении | при водяном охлаждении, coils @ 110°C | F_{cw} | N | 2080 | 2600 | 3120 | 4160 | 5200 | 7800 | |
| Номинальный момент | coils @ 110°C | F_c | N | 1600 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 6000 | |
| Максимальная скорость | @ U_{max} @ F_c | V_{max} | m/s | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Номинальная мощность при водяном охлаждении | при водяном охлаждении | P_{cw} | W | 2720 | 3390 | 4250 | 5430 | 6770 | 10150 | |
| Номинальная мощность | | P | W | 1650 | 2250 | 2730 | 3340 | 4110 | 6350 | |
| Силовая постоянная | $I < I_c$ | K | N/Arms | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | |
| Постоянная мотора | coils @ 25°C | S | n^2/w | 1802 | 2243 | 2883 | 3604 | 4485 | 12615 | |
| электрические характеристики | | | | | | | | | | |
| Пределный ток | magnets @ 25°C | I_u | Arms | 26 | 34 | 40 | 52 | 65 | 98 | |
| Максимальный ток | magnets @ 25°C | I_p | Arms | 21 | 27 | 32 | 43 | 53 | 80 | |
| Номинальный ток при водяном охлаждении | при водяном охлаждении, coils @ 110°C | I_{cw} | Arms | 12 | 15 | 18 | 24 | 30 | 45 | |
| Номинальный ток | coils @ 110°C | I_c | Arms | 9,2 | 12 | 14 | 18,5 | 23 | 35 | |
| Обратная ЭДС | | K_e | Vdc/(m/s) | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | |
| Сопротивление обмотки | coils @ 25°C ex. cable | R_{ph} | Ω | 2,8 | 2,25 | 1,75 | 1,4 | 1,125 | 0,8 | |
| Индуктивность обмотки | $l < 0,6 I_p$ | L_{ph} | mH | 28 | 22,5 | 17,5 | 14 | 11,3 | 8 | |
| Электромагнитная постоянная времени | | t_b | ms | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Потери мощности в номинальном режиме | | P_c | W | 1847 | 2319 | 2597 | 3693 | 4638 | 6957 | |
| температурные характеристики | | | | | | | | | | |
| Допустимая температура обмотки | Permissible winding temperature | | °C | 110 | | | | | | |
| Тепловое сопротивление | coils to mount. sfc. | R_{th} | °C/W | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | |
| Температурный датчик | | | | PTC 1k Ω /NTC | | | | | | |
| механические характеристики | | | | | | | | | | |
| Масса толкателя | ex. cables | m | kg | 9 | 12 | 15 | 20 | 25 | 38 | |
| Длина толкателя | ex. cables | L | mm | 273 | 321 | 336 | 465 | 593 | 865 | |
| Сила удерживания | rms @ 0 A | F_a | N | 7200 | 9000 | 10800 | 14400 | 18000 | 27000 | |
| Шаг магнитов | | T | mm | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | |
| Диаметр гибкого кабеля питания | | d | mm (AWG) | 10,1(4G2,5mm ² AWG14) | | | 12,1(4G4mm ²) | | 14,7(4G6mm ²) | |
| Диаметр кабеля датчика | | d | mm (AWG) | | | | 4,9(4*0,14mm ² AWG26) | | | |
| Ресурс гибкого кабеля питания | minimum | | cycles | >5 000 000 | | | > 3-5 mln | | | |
| Статический радиус изгиба гибкого кабеля питания | minimum | | | не менее 4-х диаметров | | | не менее 5-ти диаметров | | | |
| Динамический радиус изгиба гибкого кабеля питания | minimum | | | не менее 7,5 диаметров | | | не менее 10-ти диаметров | | | |