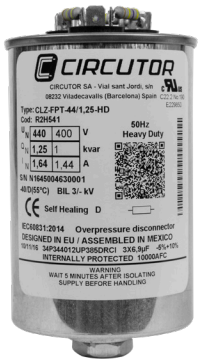
CLZ-FP-HD
CLZ-FPT-HD

трубчатый конденсатор



Описание

Линейка CLZ-HD состоит из сухих цилиндрических конденсаторов с широким диапазоном номинальных мощностей и напряжений частотой 50 и 60 Гц. Конденсаторы CLZ-HD предназначены для установок, работающих в сложных условиях эксплуатации. Способы проектирования, производства и испытаний продукции гарантируют долговечность и высокую надежность оборудования. Кроме того, в конденсаторах CLZ-HD используется высокоэффективная, безопасная и огнестойкая технология охлаждения газообразным азотом*.

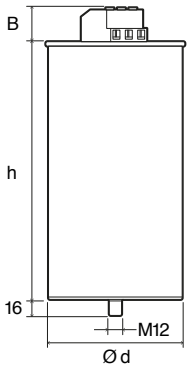
Применения

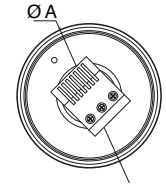
Конденсаторы направлены на компенсацию реактивной мощности в установках с постоянной или переменной нагрузкой (батареи конденсаторов). Они предназначены для работы в самых жестких условиях и обладают более продолжительным сроком службы и высокой жаропрочностью.

Технические характеристики

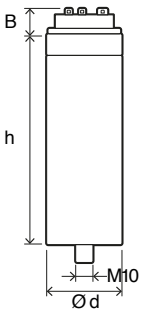
Электрические характеристики	Сверхток	1,8 от номинального длительного тока
	Макс. ток	400 от номинального тока I_n
	Избыточное напряжение	10 %, 8 часов в день 15 %, до 30 минут в сутки 20 %, до 5 минут в сутки 30 %, до 1 минуты в сутки
	Уровень изоляции	3/8 кВ (CLZ-FP-HD) - 3/12 кВ (CLZ-FPT-HD)
	Частота	50/60 Гц
	Погрешность	-5...+10%
	Разрядное сопротивление	50 В / 1 мин (0,5 - 30 квар) 75 В / 3 мин (33 - 50 квар)
	Потери	Диэлектрические: < 0,2 Вт / квар Общие: < 0,4 Вт / квар
	Типы защиты	Восстановление диэлектрика Система расширения
Механические характеристики	Корпус	Алюминий
	Силовые клеммы	M10
	Крепежные болты	M12
	Срок службы	≥ 150 000 часов
	Степень защиты	IP 20 IP 54 с пломбировочной крышкой (опционально) (для моделей диаметром 85, 100, 116 мм)
Условия окружающей среды	Температура Класса D:	Среднесуточная: 45 °C Среднегодовая: 35 °C Макс.: 65 °C Мин.: -50 °C
	Относительная влажность	95 % без конденсации
	Максимальная высота	4,000 м
Условия монтажа	Тип монтажа	Вертикальный / горизонтальный
	Вентиляция	Естественная или принудительная в зависимости от конструкции шкафа
	Расстояние между конденсаторами	Мин. 2 см
Стандарты	**IEC 60831:2014**	

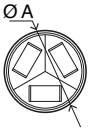
Размеры





mm	d Ø	h	B	A Ø
85x175	85	175	31	90
85x245	85	245	31	90
100x245	100	245	31	105
116x245	116	245	35	121
136x220	136	220	35	141
136x261	136	261	35	141
136x355	136	355	46	141





mm	d Ø	h	B	A Ø
63,5x98	63,5	98	13	68,5
63,5x127	63,5	127	13	68,5
63,5x175	63,5	175	13	68,5
63,5x202	63,5	202	13	68,5

CLZ-FP-HD

трубчатый конденсатор

Справочные данные

U_n = 3 x 230 В / 50 Гц

Тип	Код	квар 220 В	квар 230 В	Гц	Размеры (мм) (Г x В)	Вес (кг)	Крышка	Зажим
CLZ-FPT-23/1,25-HD	R2H511	1,15	1,25	50	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FPT-23/2,5-HD	R2H812	2,3	2,5	50	63,5 x 175	0,9	-	F
CLZ-FP-23/5-HD	R2H516	4,6	5	50	85 x 175	1,1	1	A
CLZ-FP-23/6,25-HD	R2H517	5,7	6,25	50	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-23/7,5-HD	R2H518	6,8	7,5	50	85 x 245	1,3	1	A
CLZ-FP-23/10-HD	R2H51B	9,15	10	50	100 x 245	2,0	7	A
CLZ-FP-23/12,5-HD	R2H51D	11,4	12,5	50	100 x 245	2,3	7	A
CLZ-FP-23/15-HD	R2H51E	13,75	15	50	116 x 245	2,4	2	B

U_n = 3 x 440 В / 50 Гц

Тип	Код	квар 400 В	квар 440 В	Гц	Размеры (мм) (Г x В)	Вес (кг)	Крышка	Зажим
CLZ-FPT-44/1,25-HD	R2H541	1	1,25	50	63,5 x 98	0,34	-	F
CLZ-FPT-44/2,5-HD	R2H542	2	2,5	50	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FPT-44/3-HD	R2H543	2,5	3	50	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FPT-44/3,75-HD	R2H544	3	3,75	50	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FPT-44/5-HD	R2H546	4	5	50	63,5 x 175	0,5	-	F
CLZ-FPT-44/6,25-HD	R2H547	5	6,25	50	63,5 x 175	0,7	-	F
CLZ-FPT-44/7,5-HD	R2H848	6,25	7,5	50	63,5 x 202	0,9	-	F
CLZ-FP-44/10-HD	R2H54B	8	10	50	85 x 245	1,1	1	A
CLZ-FP-44/12,5-HD	R2H54D	10	12,5	50	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-44/15-HD	R2H54E	12,5	15	50	85 x 245	1,4	1	A
CLZ-FP-44/18,2-HD	R2H54G	15	18,2	50	100 x 245	1,9	7	A
CLZ-FP-44/20-HD	R2H54J	16	20	50	100 x 245	2,0	7	A
CLZ-FP-44/25-HD	R2H54L	20	25	50	100 x 245	2,2	7	B
CLZ-FP-44/28-HD	R2H54M	23	28	50	116 x 245	2,4	2	B
CLZ-FP-44/30-HD	R2H54N	25	30	50	116 x 245	2,5	2	B
CLZ-FP-44/40-HD	R2H54R	32	40	50	136 x 261	3,8	-	B
CLZ-FP-44/50-HD	R2H54S	40	50	50	136 x 355	5,9	-	C

U_n = 3 x 460 В / 50 Гц

Тип	Код	квар 440 В	квар 460 В	Гц	Размеры (мм) (Г x В)	Вес (кг)	Крышка	Зажим
CLZ-FPT-46/6,25-HD	R2H857	5,7	6, 25	50	63,5 x 202	0,7	-	F
CLZ-FP-46/12,5-HD	R2H55D	11,4	12,5	50	85 x 245	1,4	1	A
CLZ-FP-46/15-HD	R2H55E	13,7	15	50	85 x 245	1,6	1	A
CLZ-FP-46/19-HD	R2H55H	17,4	19	50	100 x 245	2,2	7	A
CLZ-FP-46/25-HD	R2H55L	22,9	25	50	116 x 245	2,5	2	B
CLZ-FP-46/30-HD	R2H55N	27,4	30	50	136 x 220	3,8	-	B
CLZ-FP-46/33,3-HD	R2H55P	30,5	33,3	50	136 x 261	3,2	-	B

Все конденсаторы заполнены инертным газом, кроме моделей диаметром 63,5 мм и размером 136x355 мм
Размеры (Г x В) относятся к размерам цилиндра. Общие размеры приведены на рисунках с габаритами.
Зажимы: максимальное сечение кабеля типа A: 16 мм^2, типа B: 25 мм^2, типа C: 35 мм^2,
F: быстросъемный зажим размером 6,3x0,8 мм на максимальный ток 12 A

Крышки IP 54 на CLZ

Nº крышки	Тип	Код
1	TCLZ-FP85	R29911
2	TCLZ-FP116	R29917
7	TCLZ-FP100	R29918

CLZ-FP-HD

трубчатый конденсатор

Справочные данные

U_n = 3 x 480 В / 50 Гц

Тип	Код	квар 460 В	квар 480 В	Гц	Размеры (мм) (Г x В)	Вес (кг)	Крышка	Зажим
CLZ-FPT-48/2,5-HD	R2H862	2,3	2,5	50	63,5 x 127	0,9	-	F
CLZ-FPT-48/5-HD	R2H866	4,6	5	50	63,5 x 175	1,1	-	F
CLZ-FPT-48/7,5-HD	R2H868	6,9	7,5	50	63,5 x 202	1,3	-	F
CLZ-FP-48/10-HD	R2H56B	9,2	10	50	85 x 245	1,1	1	A
CLZ-FP-48/12,5-HD	R2H56D	11,5	12,5	50	85 x 245	1,3	1	A
CLZ-FP-48/15-HD	R2H56E	13,8	15	50	85 x 245	1,5	1	A
CLZ-FP-48/20-HD	R2H56J	18,4	20	50	100 x 245	2,2	7	A
CLZ-FP-48/25-HD	R2H56L	23	25	50	116 x 245	2,4	2	B
CLZ-FP-48/30-HD	R2H56N	27,6	30	50	116 x 245	2,6	2	B
CLZ-FP-48/40-HD	R2H56R	36,75	40	50	136 x 261	4,5	-	B

U_n = 3 x 525 В / 50 Гц

Тип	Код	квар 500 В	квар 525 В	Гц	Размеры (мм) (Г x В)	Вес (кг)	Крышка	Зажим
CLZ-FPT-52/2,5-HD	R2H872	2,3	2,5	50	63,5 x 127	0,7	-	F
CLZ-FPT-52/3-HD	R2H873	2,7	3	50	63,5 x 127	0,7	-	F
CLZ-FPT-52/4-HD	R2H875	3,6	4	50	63,5 x 175	0,7	-	F
CLZ-FPT-52/5-HD	R2H876	4,5	5	50	63,5 x 175	0,8	-	F
CLZ-FPT-52/6,25-HD	R2H877	5,7	6,25	50	63,5 x 202	0,8	-	F
CLZ-FPT-52/7,5-HD	R2H878	6,8	7,5	50	63,5 x 202	0,9	-	F
CLZ-FP-52/8-HD	R2H579	7,25	8	50	85 x 175	1,1	1	A
CLZ-FP-52/10-HD	R2H57B	9,1	10	50	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-52/12,5-HD	R2H57D	11,3	12,5	50	85 x 245	1,4	1	A
CLZ-FP-52/15-HD	R2H57E	13,6	15	50	85 x 245	1,5	1	A
CLZ-FP-52/20-HD	R2H57J	18,15	20	50	100 x 245	2,3	7	A
CLZ-FP-52/25-HD	R2H57L	22,7	25	50	116 x 245	2,5	2	B
CLZ-FP-52/30-HD	R2H57N	27,2	30	50	116 x 245	3,1	2	B
CLZ-FP-52/40-HD	R2H57R	36,3	40	50	136 x 261	3,2	-	B
CLZ-FP-52/50-HD	R2H57S	45,4	50	50	136 x 355	5,9	-	C

U_n = 3 x 690 В / 50 Гц

Тип	Код	квар 660 В	квар 690 В	Гц	Размеры (мм) (Г x В)	Вес (кг)	Крышка	Зажим
CLZ-FPT-69/2,5-HD	R2H892	2,3	2,5	50	63,5 x 127	0,7	-	F
CLZ-FPT-69/5-HD	R2H896	4,6	5	50	63,5 x 175	0,8	-	F
CLZ-FP-69/7,5-HD	R2H598	6,9	7,5	50	85 x 175	1,1	1	A
CLZ-FP-69/10-HD	R2H59B	9,15	10	50	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-69/12,5-HD	R2H59D	11,4	12,5	50	85 x 245	1,4	1	A
CLZ-FP-69/15-HD	R2H59E	13,7	15	50	85 x 245	1,6	1	A
CLZ-FP-69/20-HD	R2H59J	18,3	20	50	100 x 245	2,4	7	A
CLZ-FP-69/25-HD	R2H59L	22,9	25	50	116 x 245	2,5	2	B
CLZ-FP-69/30-HD	R2H59N	27,5	30	50	136 x 220	3,8	-	B
CLZ-FP-69/40-HD	R2H59R	36,6	40	50	136 x 355	5,9	-	C
CLZ-FP-69/50-HD	R2H59S	45,75	50	50	136 x 355	5,9	-	C

Все конденсаторы заполнены инертным газом, кроме моделей диаметром 63,5 мм и размером 136x355 мм
Размеры (Г x В) относятся к размерам цилиндра. Общие размеры приведены на рисунках с габаритами.
Зажимы: максимальное сечение кабеля типа A: 16 мм^2, типа B: 25 мм^2, типа C: 35 мм^2,
F: быстросъемный зажим размером 6,3x0,8 мм на максимальный ток 12 A

Крышки IP 54 на CLZ

Nº крышки	Тип	Код
1	TCLZ-FP85	R29911
2	TCLZ-FP116	R29917
7	TCLZ-FP100	R29918

CLZ-FP-HD

трубчатый конденсатор

Справочные данные

U_n = 3 x 240 В / 50 Гц

Тип	Код	квар 230 В	квар 240 В	Гц	Размеры (мм) (Г x В)	Вес (кг)	Крышка	Зажим
CLZ-FPT-24/2,5-60Hz-HD	R2H622	2,3	2,5	60	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FP-24/5-60Hz-HD	R2H626	4,6	5	60	85 x 175	1,0	1	A
CLZ-FP-24/6,25-60Hz-HD	R2H627	5,75	6,25	60	85 x 175	1,1	1	A
CLZ-FP-24/7,5-60Hz-HD	R2H628	6,9	7,5	60	85 x 245	1,1	1	A
CLZ-FP-24/10-60Hz-HD	R2H62B	9,2	10	60	85 x 245	1,1	1	A
CLZ-FP-24/12,5-60Hz-HD	R2H62D	11,5	12,5	60	85 x 245	1,6	1	A
CLZ-FP-24/15-60Hz-HD	R2H62E	13,8	15	60	100 x 245	2,1	7	A

U_n = 3 x 440 В / 50 Гц

Тип	Код	квар 400 В	квар 440 В	Гц	Размеры (мм) (Г x В)	Вес (кг)	Крышка	Зажим
CLZ-FPT-44/1,25-60Hz-HD	R2H641	1	1,25	60	63,5 x 98	0,34	-	F
CLZ-FPT-44/2,5-60Hz-HD	R2H642	2,1	2,5	60	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FPT-44/3-60Hz-HD	R2H643	2,5	3	60	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FPT-44/3,75-60Hz-HD	R2H644	3,1	3,75	60	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FPT-44/5-60Hz-HD	R2H646	4,15	5	60	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FP-44/6,25-60Hz-HD	R2H647	5,2	6,25	60	85 x 175	0,8	1	A
CLZ-FP-44/7,5-60Hz-HD	R2H648	6,2	7,5	60	85 x 175	0,9	1	A
CLZ-FP-44/10-60Hz-HD	R2H64B	8,3	10	60	85 x 175	1,0	1	A
CLZ-FP-44/12,5-60Hz-HD	R2H64D	10,3	12,5	60	85 x 245	1,1	1	A
CLZ-FP-44/15-60Hz-HD	R2H64E	12,4	15	60	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-44/20-60Hz-HD	R2H64J	16,5	20	60	85 x 245	1,5	1	A
CLZ-FP-44/25-60Hz-HD	R2H64L	20,7	25	60	100 x 245	2,0	7	A
CLZ-FP-44/30-60Hz-HD	R2H64N	24,8	30	60	116 x 245	2,3	2	B
CLZ-FP-44/40-60Hz-HD	R2H64R	33,1	40	60	136 x 220	2,8	2	B
CLZ-FP-44/50-60Hz-HD	R2H64S	41,3	50	60	136 x 355	5,6	-	C

U_n = 3 x 480 В / 60 Гц

Тип	Код	квар 460 В	квар 480 В	Гц	Размеры (мм) (Г x В)	Вес (кг)	Крышка	Зажим
CLZ-FPT-48/2,5-60Hz-HD	R2H762	2,3	2,5	60	63,5 x 127	0,8	-	F
CLZ-FPT-48/5-60Hz-HD	R2H766	4,6	5	60	63,5 x 175	0,8	-	F
CLZ-FPT-48/6,25-60Hz-HD	R2H767	5,75	6,25	60	63,5 x 175	0,9	-	F
CLZ-FPT-48/7,5-60Hz-HD	R2H768	6,9	7,5	60	63,5 x 175	0,9	-	F
CLZ-FP-48/10-60Hz-HD	R2H66B	9,2	10	60	85 x 175	1,1	1	A
CLZ-FP-48/12,5-60Hz-HD	R2H66D	11,5	12,5	60	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-48/15-60Hz-HD	R2H66E	13,8	15	60	85 x 245	1,3	1	A
CLZ-FP-48/20-60Hz-HD	R2H66J	18,4	20	60	100 x 245	1,9	7	A
CLZ-FP-48/25-60Hz-HD	R2H66L	23	25	60	100 x 245	2,2	2	B
CLZ-FP-48/30-60Hz-HD	R2H66N	27,6	30	60	116 x 245	2,4	2	B
CLZ-FP-48/40-60Hz-HD	R2H66R	36,75	40	60	136 x 220	3,8	-	B
CLZ-FP-48/50-60Hz-HD	R2H66S	46	50	60	136 x 355	5,9	-	C

Все конденсаторы заполнены инертным газом, кроме моделей диаметром 63,5 мм и размером 136x355 мм
Размеры (Г x В) относятся к размерам цилиндра. Общие размеры приведены на рисунках с габаритами.
Зажимы: максимальное сечение кабеля типа A: 16 мм², типа B: 25 мм², типа C: 35 мм²,
F: быстросъемный зажим размером 6,3x0,8 мм на максимальный ток 12 A

Крышки IP 54 на CLZ

Nº крышки	Тип	Код
1	TCLZ-FP85	R29911
2	TCLZ-FP116	R29917
7	TCLZ-FP100	R29918

CLZ-FP-HD

трубчатый конденсатор

Справочные данные

U_n = 3 x 520 В / 60 Гц

Тип	Код	квар 480 В	квар 525 В	Гц	Размеры (мм) (Г x В)	Вес (кг)	Крышка	Зажим
CLZ-FPT-52/2,5-60Hz-HD	R2H772	2,1	2,5	60	63,5 x 127	0,8	-	F
CLZ-FPT-52/5-60Hz-HD	R2H776	4,2	5	60	63,5 x 175	0,9	-	F
CLZ-FPT-52/6,25-60Hz-HD	R2H777	5,2	6,25	60	63,5 x 175	1,1	-	F
CLZ-FPT-52/7,5-60Hz-HD	R2H778	6,25	7,5	60	63,5 x 202	1,3	-	F
CLZ-FP-52/8,5-60Hz-HD	R2H67A	7,1	8,5	60	85 x 175	1,0	1	A
CLZ-FP-52/10-60Hz-HD	R2H67B	8,4	10	60	85 x 175	1,1	1	A
CLZ-FP-52/11,5-60Hz-HD	R2H67C	9,6	11,5	60	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-52/12,5-60Hz-HD	R2H67D	10,5	12,5	60	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-52/15-60Hz-HD	R2H67E	12,5	15	60	85 x 245	1,4	1	A
CLZ-FP-52/17-60Hz-HD	R2H67I	14,2	17	60	85 x 245	1,5	1	A
CLZ-FP-52/20-60Hz-HD	R2H67J	16,7	20	60	100 x 245	2,0	7	A
CLZ-FP-52/22,5-60Hz-HD	R2H67K	18,8	22,5	60	100 x 245	2,2	7	A
CLZ-FP-52/25-60Hz-HD	R2H67L	20,9	25	60	100 x 245	2,4	7	A
CLZ-FP-52/30-60Hz-HD	R2H67N	25	30	60	116 x 245	2,5	2	B
CLZ-FP-52/34-60Hz-HD	R2H67P	28,4	34	60	116 x 245	2,6	2	B
CLZ-FP-52/40-60Hz-HD	R2H67R	33,4	40	60	136 x 261	3,8	-	B

U_n = 3 x 600 В / 60 Гц

Тип	Код	квар 600 В		Гц	Размеры (мм) (Г x В)	Вес (кг)	Крышка	Зажим
CLZ-FPT-60/2,5-60Hz-HD	R2H782	2,5		60	63,5 x 127	0,7	-	F
CLZ-FPT-60/5-60Hz-HD	R2H786	5		60	63,5 x 175	0,8	-	F
CLZ-FPT-60/6,25-60Hz-HD	R2H787	6,25		60	63,5 x 175	0,9	-	F
CLZ-FPT-60/7,5-60Hz-HD	R2H788	7,5		60	63,5 x 175	1,0	-	F
CLZ-FP-60/10-60Hz-HD	R2H68A	10		60	85 x 175	1,1	1	A
CLZ-FP-60/12,5-60Hz-HD	R2H68B	12,5		60	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-60/15-60Hz-HD	R2H68E	15		60	85 x 245	1,3	1	A
CLZ-FP-60/17,5-60Hz-HD	R2H68I	17,5		60	85 x 245	1,4	1	A
CLZ-FP-60/20-60Hz-HD	R2H68J	20		60	100 x 245	1,9	7	A
CLZ-FP-60/21-60Hz-HD	R2H68K	21		60	100 x 245	2,0	7	A
CLZ-FP-60/25-60Hz-HD	R2H68L	25		60	100 x 245	2,2	7	A
CLZ-FP-60/30-60Hz-HD	R2H68N	30		60	116 x 245	2,4	2	B
CLZ-FP-60/34,5-60Hz-HD	R2H68P	34,5		60	116 x 245	2,6	2	B

U_n = 3 x 690 В / 60 Гц

Тип	Код	квар 660 В	квар 690 В	Гц	Размеры (мм) (Г x В)	Вес (кг)	Крышка	Зажим
CLZ-FPT-69/2,5-60Hz-HD	R2H792	2,3	2,5	60	63,5 x 127	0,9	-	F
CLZ-FPT-69/5-60Hz-HD	R2H796	4,6	5	60	63,5 x 175	1,0	-	F
CLZ-FPT-69/7,5-60Hz-HD	R2H798	6,9	7,5	60	63,5 x 202	1,1	-	F
CLZ-FP-69/10-60Hz-HD	R2H69B	9,15	10	60	85 x 245	1,1	1	A
CLZ-FP-69/12,5-60Hz-HD	R2H69D	11,4	12,5	60	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-69/15-60Hz-HD	R2H69E	13,7	15	60	85 x 245	1,4	1	A
CLZ-FP-69/20-60Hz-HD	R2H69J	18,3	20	60	100 x 245	2,0	7	A
CLZ-FP-69/25-60Hz-HD	R2H69L	22,9	25	60	116 x 245	2,3	2	B
CLZ-FP-69/30-60Hz-HD	R2H69N	27,5	30	60	116 x 245	2,5	2	B
CLZ-FP-69/40-60Hz-HD	R2H69R	36,6	40	60	136 x 220	3,8	-	B
CLZ-FP-69/50-60Hz-HD	R2H69S	45,75	50	60	136 x 355	5,9	-	C

Все конденсаторы заполнены инертным газом, кроме моделей диаметром 63,5 мм и размером 136x355 мм
Размеры (Г x В) относятся к размерам цилиндра. Общие размеры приведены на рисунках с габаритами.
Зажимы: максимальное сечение кабеля типа A: 16 мм², типа B: 25 мм², типа C: 35 мм²,
F: быстросъемный зажим размером 6,3x0,8 мм на максимальный ток 12 A

Крышки IP 54 на CLZ

Nº крышки	Тип	Код
1	TCLZ-FP85	R29911
2	TCLZ-FP116	R29917
7	TCLZ-FP100	R29918