

# ЗАО «НПК Эллитрон»

121165, г. Москва, Кутузовский проспект,  
дом 35, офис 1.Тел./факс: +7 (495) 627-55-77  
www.elliron.ru



Mecc Alte UK Ltd 6 Lands End Way Oakham Rutland  
LE15 6RF T: +44[0]1572 771 160 F: +44[0]1572 771 161  
E: gen@meccalte.co.uk V.A.T. Number: GB 690 7302 32

## Технические данные. Генератор МессАлте тип ECO 40-1.5L/4

Электрические параметры						
Напряжение		В	380	400	415	440
Номинальная мощность		кВА	620	620	620	570
		кВт	496	496	496	456
Автоматический регулятор напряжения		UVR6	±1% с любым cos φ и изменениях скорости в пределах от -5% +30%			
Класс изоляции			Н			
Исполнение		%	Бесщеточное			
Обмотка статора		%	12 выводов			
Ротор		%	короткозамкнутый - “беличья клетка”			
КПД (информацию см. на графике)	4/4	%	94,2	94,3	94	93,8
	3/4	%	94,3	94,6	94,5	94,2
	2/4	%	93,6	93,7	93,7	93,5
	1/4	%	92,6	92,4	92,2	92,1
Реактивное сопротивление	Xd	%	300,3	271	251,8	205,9
	Xd'	%	29,4	26,5	24,6	20,1
	Xd''	%	18,2	16,4	15,2	12,5
	Xq	%	162,9	147	136,6	111,7
	Xq'	%	162,9	147	136,6	111,7
	Xq''	%	22,5	20,3	18,9	15,4
	X <sub>2</sub>	%	20,5	18,5	17,2	14,1
	X <sub>0</sub>	%	3,2	2,9	2,7	2,2
Отношение короткого замыкания		Kcc	0,35	0,40	0,75	1,30
Постоянная времени	Td'	сек	0,132			
	Td''	сек	0,0164			
	Tdo	сек	2,89			
	Ta	сек	0,037			
Мощность токов КЗ		%	>300			
Ток возбуждения (генератор - без нагрузки)		А	0,65	0,74	0,8	0,95
Ток возбуждения (генератор – ном. нагрузка)		А	3	3,1	3,5	3,6
Допустимая перегрузка (долговременная)		%	1 час за период 6 часов - 110% расчетной нагрузки			
Допустимая перегрузка в течение 20 сек		%	300			
Сопротивление обмоток статора (20°С)		Ом	0,0087			
Сопротивление обмоток ротора (20°С)		Ом	6,832			
Сопротивление возбудителя (20 °С)		Ом	ротор: 0,317 статор: 8,85			
Рассеивание тепла		Вт	30539	29981	31660	30141
Телефонные помехи			FHT < 2%			
Радиопомехи - соответствие стандартам:			EN5008 1-1, EN50082-1, VDE0875K.			
Искажение волновой характеристики (THD) при полной нагрузке	%	LL / LN	2,2 / 2,4			
Искажение волновой характеристики (THD) без нагрузки	%	LL / LN	2,4 / 2,5			

FHT сокр. [fast Hartley transform] быстрое преобразование Хартли

THD [Total Harmonic Distortion] суммарное значение коэффициента нелинейных искажений

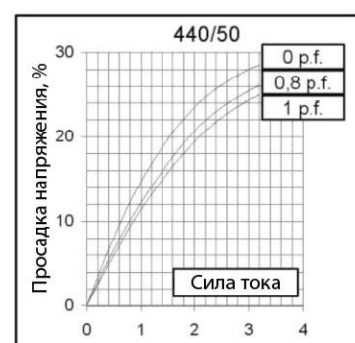
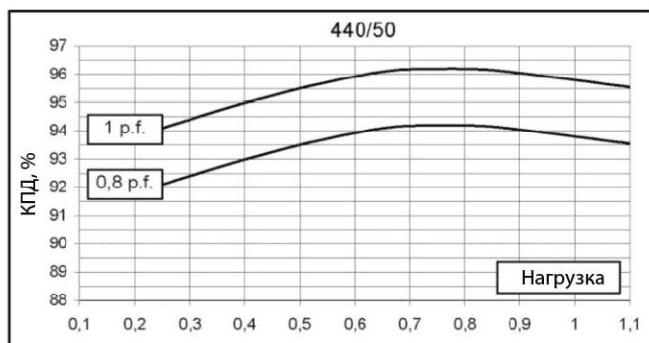
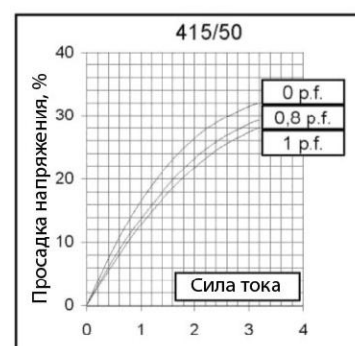
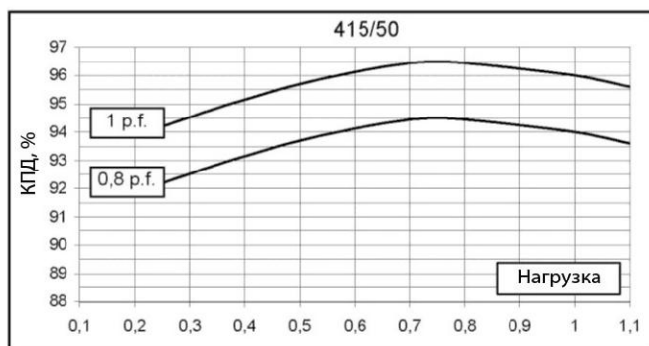
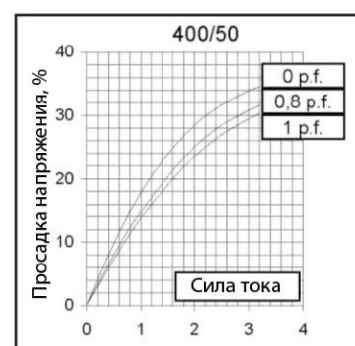
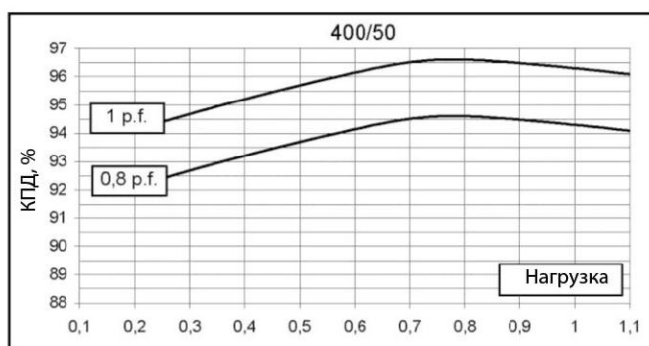
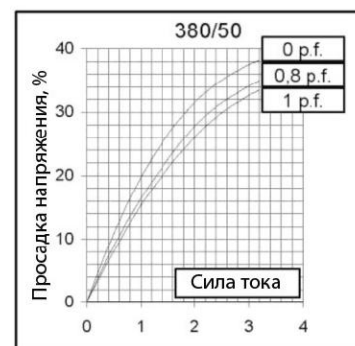
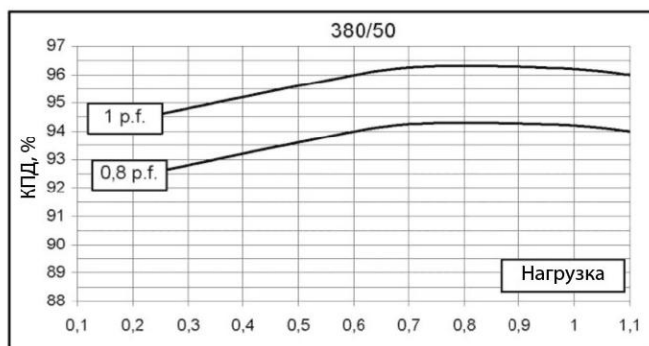
### Механические характеристики

Степень защиты		IP 21
----------------	--	-------

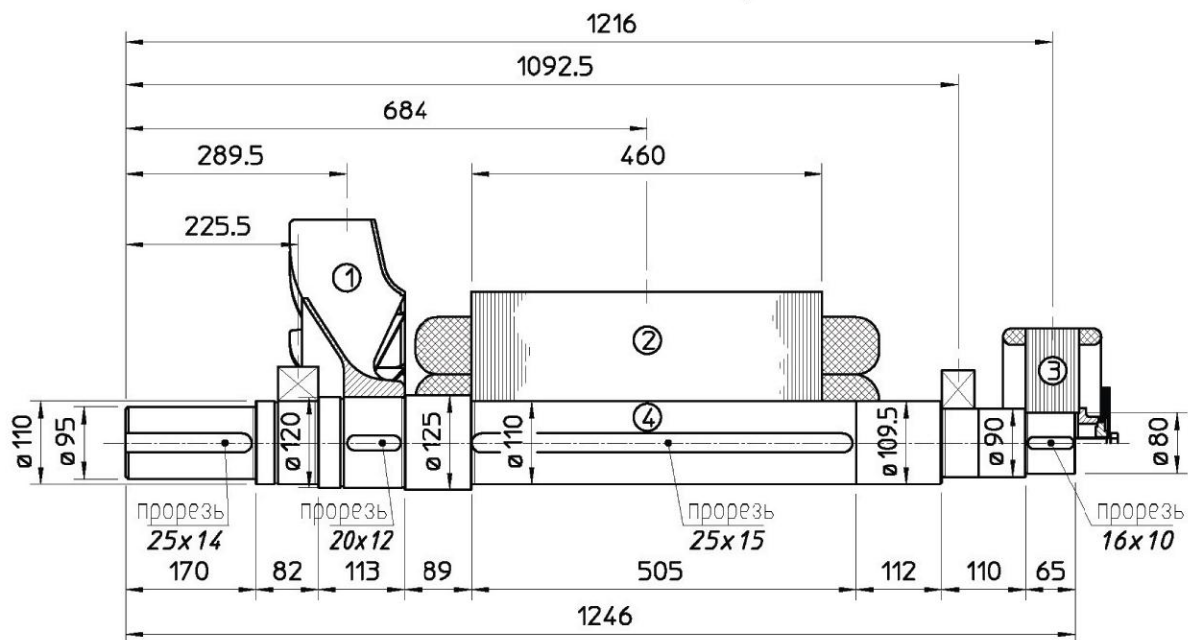
Передний подшипник генератора		6322
Задний подшипник генератора		6318.2RS
Вес статора с обмоткой (в сборе)	кг	524
Вес ротора с обмоткой (в сборе)	кг	369
Полный вес генератора	кг	1380
Предельно допустимая скорость вращения	об./мин	2250
Несбалансированное магнитное притяжение	кН/мм	6,1
Расход воздуха на охлаждения	м³/мин	54
Постоянная инерции (H)	сек.	0,179
Уровень шума на расстоянии 1м/7м	dB(A)	94 / 82

Rpm сокр. от revolutions per minute (столько-то) оборотов в минуту

p.f. - power cos phi - косинус фи

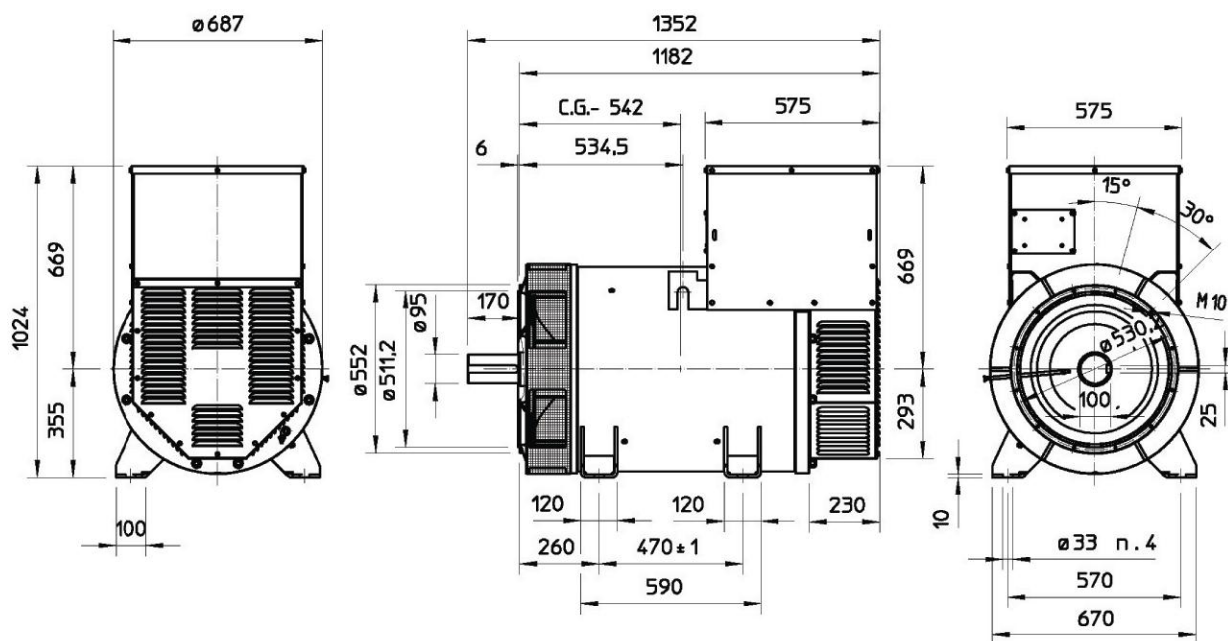


## МОМЕНТ ИНЕРЦИИ



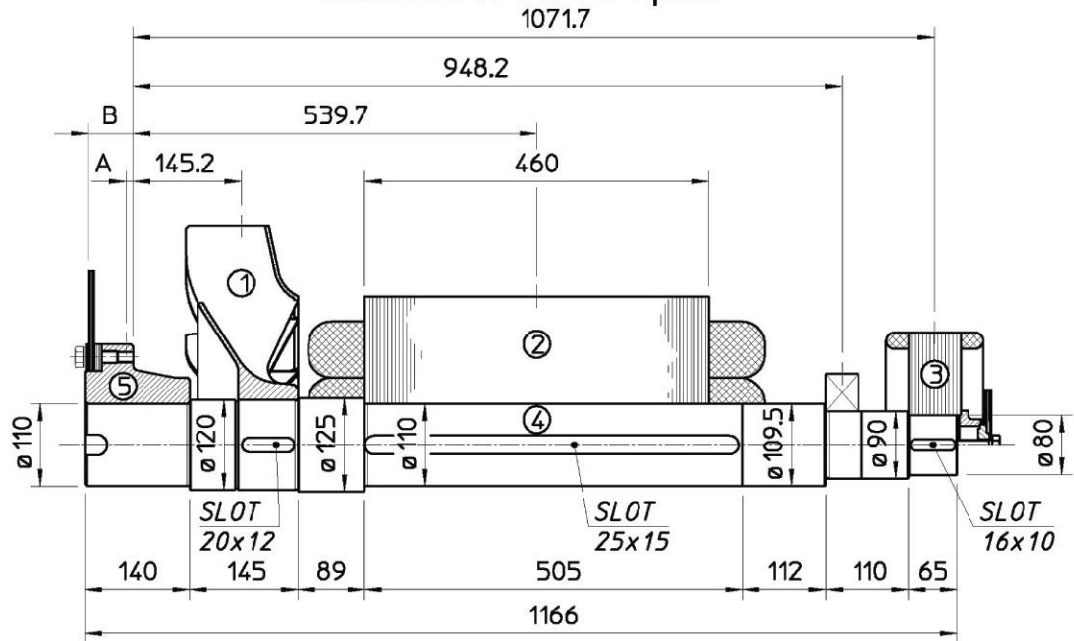
УЗЕЛ	ВЕС кг	J кг/м <sup>2</sup>
1 вентилятор	16	0.550
2 главный ротор	369	7.715
3 ротор	35	0.562
4 вал	87.3	0.127
ИТОГО	507.5	8.954

## ГАБАРИТЫ



С.Г. = ЦЕНТР МАСС

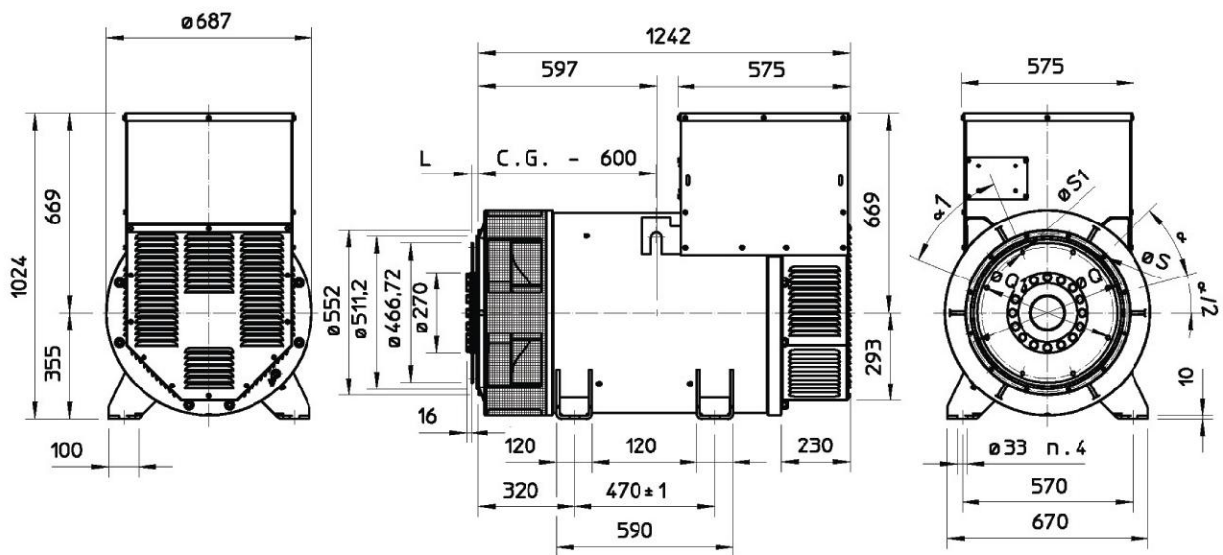
# МОМЕНТ ИНЕРЦИИ



УЗЕЛ	ВЕС кг	J кг/м²
1 вентилятор	16	0,550
2 главный ротор	369	7,715
3 ротор	35	0,562
4 вал	85	0,124
ИТОГО	505	8,951

№	5	ГИБКАЯ ПЛАСТИНА МУФТЫ ВАЛОВ		
SAE	A	B	ВЕС кг	J кг/м²
14	9,6	60	41,4	0,511
18	6,6	50	45,1	0,858

# ГАБАРИТЫ



№	ДИСКОВАЯ МУФТА					
SAE	L	d	Q1	N FORI	S1	α1
14	25,4	466,72	438,15	8	14	45°
18	15,7	571,5	542,92	6	17	60°

№	ФЛАНЕЦ					
SAE	o	P	Q	N FORI	S	α
1	552	511,2	530,2	12	11	15°
1/2	648	584,2	619,1	12	14	15°
0	711	647,7	679,5	16	14	11°15'
00	883	787,4	850,9	16	14	11°15'

C.G.= ЦЕНТР МАСС

Трехфазная кривая спада короткого замыкания. Без возбуждения нагрузки при номинальной скорости

