

# PROTECT 8

## ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИБП

PROTECT 8.31 | 216 В ПОСТОЯННОГО ТОКА | ОДНОФАЗНЫЙ ВЫХОД



МОДЕЛЬ	P8.31-10	P8.31-20	P8.31-30	P8.31-40	P8.31-60	P8.31-80	P8.31-100	P8.31-120
<b>Номинальная мощность в кВА (при cos φ 0.8 lag)</b>	10	20	30	40	60	80	100	120
<b>ВЫПРЯМИТЕЛЬ</b>								
Номинальное напряжение на входе	3 x 400 В (3 x 380 В, 3 x 415 В)							
Рабочий диапазон (мин./макс.)	340 В – 460 В							
Частота	50/60 Гц ±10 %							
Ток на входе в А при номинальной нагрузке	16	35	56	68	100	134	166	200
Характеристика заряда согл. IEC 478-10	IU							
Номинальное напряжение пост. тока	220 В							
Тип выпрямителя - Типовой - Опция	6-пульсный Фильтр	6-пульсный Фильтр	6-пульсный 12-пульсный	6-пульсный 12-пульсный	6-пульсный 12-пульсный	6-пульсный 12-пульсный	6-пульсный 12-пульсный	6-пульсный 12-пульсный
<b>ИНВЕРТОР</b>								
Вход постоянного тока	216 В ±20 %							
Номинальное напряжение перемен. тока	230 В (220 В, 240 В)							
Статическая характеристика напряжения на выходе	<±1 %							
Динамическая характеристика напряжения на выходе	<±2 %							
Время восстановления	1 мс							
Частота	50/60 Гц							
Отклонение частоты без питания от сети	±0.1 %							
Диапазон частотной синхронизации	±1 % (±2 %, ±3 %)							
Диапазон коэффициента мощности	0.0 отстающий - 0.0 опережающий							
Ток фазы на выходе в А	43	87	130	174	261	348	435	522
Форма кривой напряжения	синусоидальная							
Искажение напряжения	≤3 %							
Коэффициент амплитуды	макс. 3							
Реакция на перегрузку 1 мин.	150%							
Реакция на перегрузку 10 мин.	125%							
Характеристика короткого замыкания	>3 x I номинальный							
<b>СТАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ</b>								
Напряжение перемен. тока	230 В (220 В, 240 В)							
Частота	50/60 Гц							
Номинальная мощность в кВА	10	20	30	40	60	80	100	120
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
Производительность (AC to AC)	до 90 % / >95 % при ЭКО режиме							
Уровень шума в зависимости от мощности	<55 – 70 дБ (А)							
Совместимость EMC	EN 62040-2							
Охлаждение с резервными и управляемыми вентиляторами	Да							
Диапазон рабочих температур мин./макс. (без понижения мощности)	-5 °C / +40 °C							
Диапазон температур хранения мин./макс.	-30 °C / +75 °C							
Максимальная высота установки над уровнем моря без понижения мощности	1000 м							
Степень защиты типовой системы согл. IEC 529/EN 60529	IP20, IP21 и IP43 (возможно >IP43)							
Цвет оборудования	RAL 7035							
<b>ВЕС И ГАБАРИТЫ</b>								
Высота типового ИБП (мм)	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
Максимальная высота с опциями (мм)	1915	1915	1915	1915	2015	2015	2015	2015
Ширина (мм)	600	900	900	900	1200	1500	1800	1800
Глубина (мм)	600*/860	860	860	860	860	860	860	860
Вес (кг)	340	500	700	700	1000	1200	1500	1500

\* с уменьшенной глубиной, без сетевого фильтра и при IP20

# PROTECT 8.33 | 216 В ПОСТОЯННОГО ТОКА | ТРЁХФАЗНЫЙ ВЫХОД

МОДЕЛЬ	P8.33-10	P8.33-20	P8.33-30	P8.33-40	P8.33-60	P8.33-80	P8.33-100	P8.33-120
<b>Номинальная мощность в кВА (при cos φ 0.8 lag)</b>	10	20	30	40	60	80	100	120
<b>ВЫПРЯМИТЕЛЬ</b>								
Номинальное напряжение на входе	3 x 400 В (3 x 380 В, 3 x 415 В)							
Рабочий диапазон (мин./макс.)	340 В – 460 В							
Частота	50/60 Гц ±10 %							
Ток на входе в А при номинальной нагрузке	16	35	56	68	100	134	166	200
Характеристика заряда согл. IEC 478-10	IU							
Номинальное напряжение пост.тока	220 В							
Тип выпрямителя Типовой Опция	6-пульсный Фильтр	6-пульсный Фильтр	6-пульсный 12-пульсный	6-пульсный 12-пульсный	6-пульсный 12-пульсный	6-пульсный 12-пульсный	6-пульсный 12-пульсный	6-пульсный 12-пульсный
<b>ИНВЕРТОР</b>								
Вход постоянного тока	216 В ±20 %							
Номинальное напряжение перемен.тока	3 x 400 В (3 x 380 В, 3 x 415 В)							
Статическая характеристика напряжения на выходе	<±1 %							
Динамическая характеристика напряжения на выходе	<±2 %							
Время восстановления	1 мс							
Частота	50/60 Гц							
Отклонение частоты без питания от сети	±0.1 %							
Диапазон частотной синхронизации	±1 % (±2 %, ±3 %)							
Диапазон коэффициента мощности	0.0 отстающий - 0.0 опережающий							
Ток фазы на выходе в А	14	29	43	58	87	116	145	173
Форма кривой напряжения	синусоидальная							
Искажение напряжения	≤3 %							
Коэффициент амплитуды	макс. 3							
Реакция на перегрузку 1 мин.	150 %							
Реакция на перегрузку 10 мин.	125 %							
Характеристика короткого замыкания	>3 x I номинальный							
<b>СТАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ</b>								
Напряжение перемен.тока	3 x 400 В (3 x 380 В, 3 x 415 В)							
Частота	50/60 Гц							
Номинальная мощность в кВА	10	20	30	40	60	80	100	120
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
Производительность (AC to AC)	до 90 % / >95 % при ЭКО режиме							
Уровень шума в зависимости от мощности	<55 – 70 дБ (А)							
Совместимость EMC	EN 62040-2							
Охлаждение с резервными и управляемыми вентиляторами	Да							
Диапазон рабочих температур мин./макс. (без понижения мощности)	-5 °C / +40 °C							
Диапазон температур хранения мин./макс.	-30 °C / +75 °C							
Максимальная высота установки над уровнем моря без понижения мощности	1000 м							
Степень защиты типовой системы согл. IEC 529/EN 60529	IP20, IP21 и IP43 (возможно >IP43)							
Цвет оборудования	RAL 7035							
<b>ВЕС И ГАБАРИТЫ</b>								
Высота типового ИБП (мм)	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
Максимальная высота с опциями (мм)	1915	1915	1915	1915	2015	2015	2015	2015
Ширина (мм)	900	900	900	900	1200	1500	1800	1800
Глубина (мм)	860	860	860	860	860	860	860	860
Вес (кг)	600	600	700	700	1100	1100	1700	1700

## ПРОТЕСТ 8.31 | 384 В ПОСТОЯННОГО ТОКА | ОДНОФАЗНЫЙ ВЫХОД

МОДЕЛЬ	P8.31-10	P8.31-20	P8.31-30	P8.31-40	P8.31-60
Номинальная мощность в кВА (при $\cos \varphi 0.8 \text{ lag}$ )	10	20	30	40	60
<b>ВЫПРЯМИТЕЛЬ</b>					
Номинальное напряжение на входе	3 x 400 В (3 x 380 В, 3 x 415 В)				
Рабочий диапазон (мин./макс.)	340 В – 460 В				
Частота	50/60 Гц $\pm 10\%$				
Ток на входе в А при номинальной нагрузке	17	33	50	66	98
Характеристика заряда согл. IEC 478-10	IU				
Номинальное напряжение пост.тока	384 В				
Тип выпрямителя - Типовой - Опция	6-пульсный Фильтр	6-пульсный Фильтр	6-пульсный Фильтр	6-пульсный 12-пульсный	6-пульсный 12-пульсный
<b>ИНВЕРТОР</b>					
Вход постоянного тока	384 В $\pm 20\%$				
Номинальное напряжение перемен.тока	230 В (220 В, 240 В)				
Статическая характеристика напряжения на выходе	$< \pm 1\%$				
Динамическая характеристика напряжения на выходе	$< \pm 2\%$				
Время восстановления	1 мс				
Частота	50/60 Гц				
Отклонение частоты без питания от сети	$\pm 0.1\%$				
Диапазон частотной синхронизации	$\pm 1\%$ ( $\pm 2\%$ , $\pm 3\%$ )				
Диапазон коэффициента мощности	от опережающего до отстающего в диапазоне $\cos \varphi$				
Характеристика несимметричной нагрузки	при 100% несимметричной нагрузке: отклонение напряжения $< 2\%$ ; угловое отклонение $< 2$ градусов				
Ток фазы на выходе в А	43	87	130	174	261
Форма кривой напряжения	синусоидальная				
Искажение напряжения	$\leq 3\%$				
Коэффициент амплитуды	макс. 3				
Реакция на перегрузку 1 мин.	150%				
Реакция на перегрузку 10 мин.	125%				
Характеристика короткого замыкания	защита от короткого замыкания, ток короткого замыкания $2,7 \times I_{ном}$				
<b>СТАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ</b>					
Напряжение перемен.тока	230 В (220 В, 240 В)				
Частота	50/60 Гц				
Номинальная мощность в кВА	10	20	30	40	60
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
Производительность (AC to AC)	до 92%				
Уровень шума в зависимости от мощности	$< 55 - 65$ дБ (А)				
Совместимость EMC	EN 62040-2				
Охлаждение с резервными и управляемыми вентиляторами	Да				
Диапазон рабочих температур мин./макс. (без понижения мощности)	$-5^\circ\text{C} / +40^\circ\text{C}$				
Диапазон температур хранения мин./макс.	$-30^\circ\text{C} / +75^\circ\text{C}$				
Максимальная высота установки над уровнем моря без понижения мощности	1000 м				
Степень защиты типовой системы согл. IEC 529/EN 60529	IP20, опционально IP21 и IP31				
Цвет оборудования	RAL 7035				
<b>ВЕС И ГАБАРИТЫ</b>					
Высота типового ИБП (мм)	1810	1810	1810	1810	1810
Максимальная высота с опциями (мм)	1915	1915	1915	1915	1915
Ширина (мм)	600	600	750	1200	1200
Глубина (мм)	860	860	860	860	860
Вес (кг)	275	325	375	550	650

# PROTECT 8.33 | 384 В ПОСТОЯННОГО ТОКА | ТРЁХФАЗНЫЙ ВЫХОД

МОДЕЛЬ	P8.33-10	P8.33-20	P8.33-30	P8.33-40	P8.33-60	P8.33-80	P8.33-100	P8.33-120
<b>Номинальная мощность в кВА (при cos φ 0.8 lag)</b>	10	20	30	40	60	80	100	120
<b>ВЫПРЯМИТЕЛЬ</b>								
Номинальное напряжение на входе	3 x 400 В (3 x 380 В, 3 x 415 В)							
Рабочий диапазон (мин./макс.)	340 В – 460 В							
Частота	50/60 Гц ±10 %							
Ток на входе в А при номинальной нагрузке	17	33	50	66	98	130	163	195
Характеристика заряда согл. IEC 478-10	IU							
Номинальное напряжение пост.тока	384 В							
Тип выпрямителя								
- Типовой	6-пульсный	6-пульсный	6-пульсный	6-пульсный	6-пульсный	6-пульсный	6-пульсный	6-пульсный
- Опция	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	12-пульсный	12-пульсный	12-пульсный
<b>ИНВЕРТОР</b>								
Вход постоянного тока	384 В ±20 %							
Номинальное напряжение перемен.тока	3 x 400 В (3 x 380 В, 3 x 415 В)							
Статическая характеристика напряжения на выходе	<±1 %							
Динамическая характеристика напряжения на выходе	<±2 %							
Время восстановления	1 мс							
Частота	50/60 Гц							
Отклонение частоты без питания от сети	±0.1 %							
Диапазон частотной синхронизации	±1 % (±2 %, ±3 %)							
Диапазон коэффициента мощности	от опережающего до отстающего в диапазоне cos φ							
Характеристика несимметричной нагрузки	при 100% несимметричной нагрузке: отклонение напряжения <2 %; угловое отклонение <2 градусов							
Ток фазы на выходе в А	14	29	43	58	87	116	145	173
Форма кривой напряжения	синусоидальная							
Искажение напряжения	≤3 %							
Коэффициент амплитуды	макс. 3							
Реакция на перегрузку 1 мин.	150 %							
Реакция на перегрузку 10 мин.	125 %							
Характеристика короткого замыкания	защита от короткого замыкания, ток короткого замыкания 2,7 x I <sub>ном.</sub>							
<b>СТАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ</b>								
Напряжение перемен.тока	400 В (380 В, 415 В)							
Частота	50/60 Гц							
Номинальная мощность в кВА	10	20	30	40	60	80	100	120
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
Производительность (AC to AC)	до 94 %							
Уровень шума в зависимости от мощности	<55 – 65 дБ (А)							
Совместимость EMC	EN 62040-2							
Охлаждение с резервными и управляемыми вентиляторами	Да							
Диапазон рабочих температур мин./макс. (без понижения мощности)	-5 °C / +40 °C							
Диапазон температур хранения мин./макс.	-30 °C / +75 °C							
Максимальная высота установки над уровнем моря без понижения мощности	1000 м							
Степень защиты типовой системы согл. IEC 529/EN 60529	IP20, опционально IP21 и IP31							
Цвет оборудования	RAL 7035							
<b>ВЕС И ГАБАРИТЫ</b>								
Высота типового ИБП (мм)	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
Максимальная высота с опциями (мм)	1915	1915	1915	1915	1915	1915	1915	1915
Ширина (мм)	600	600	600	600	750	1200	1200	1200
Глубина (мм)	860	860	860	860	860	860	860	860
Вес (кг)	370	390	470	490	570	820	920	940

AEGPS - Protect 8 - RU - 07/2015 V1 - Технические данные в этом документе не содержат никаких связывающих обязательств и гарантий. Содержимое служит только для информационных целей и может быть изменено в любое время. Связывающие обязательства появляются только после получения конкретных запросов и уведомления клиента о соответствующих условиях. В связи с этим, мы не несем ответственность ни за точность, ни за полноту данных, предоставленных здесь. AEG является зарегистрированным товарным знаком и используется по лицензии АВ Вестхолл.



## AEG Power Solutions

Официальное представительство в Украине:  
 ООО «ЗВ Пауэр Украина»  
 ул. Рыбальская, 22 – г.Киев 01011 – Украина

[www.aegps.com.ua](http://www.aegps.com.ua)



power

a company of

**AEG**  
 POWER SOLUTIONS