FORTE
UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY

ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ
PES-POWER · КАЗАХСТАН

ОНЛАЙН ИБП · ТРЁХФАЗНЫЙ ВХОД / ВЫХОД

Green Power

60 · 80 · 100 · 120 · 160 · 200 кВА

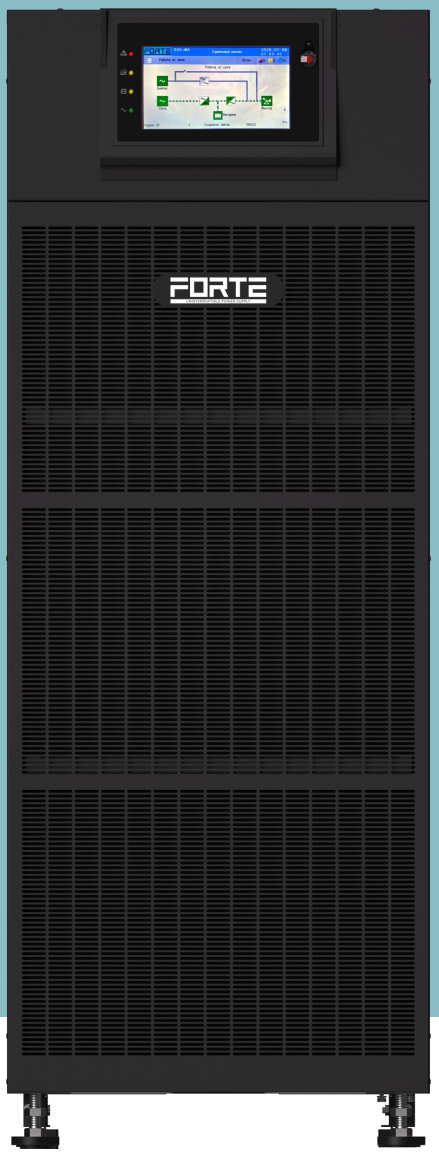
ИБП с двойным преобразованием для ЦОД, промышленных объектов, больниц и инженерных систем зданий. Полная мощность кВА = кВт в компактном напольном корпусе.

PF = 1,0
выходной коэффициент мощности

КПД 95%
в режиме онлайн

0 мс
время переключения на АКБ

30–50 АКБ
гибкая конфигурация батарей



Двойное преобразование (True Online)
Нагрузка изолирована от сети: провалы, всплески и помехи отфильтровываются.

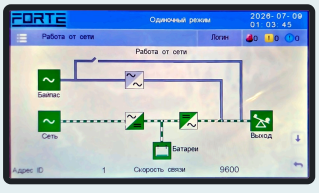
Коррекция входного PF ≥ 0,99, THDi ≤ 3%
Не нагружает сеть и ДГУ реактивной мощностью и гармониками.

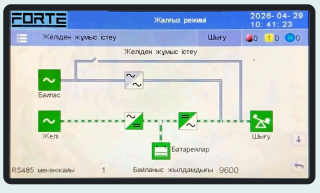
Интеллектуальный заряд АКБ до 60 А
Ток заряда настраивается под ёмкость батарей и продлевает их срок службы.

Микропроцессорное управление
Защита от перегрузки, КЗ, отклонений напряжения и перегрева.

Параллельная работа до 6 ИБП
Опция: для резервирования N+1 и наращивания мощности.

Совместимость с ДГУ
Мягкий переход нагрузки на генератор позволяет выбрать ДГУ меньшей мощности.





Цветной сенсорный ЖК-дисплей на русском и казахском
Мнемосхема, входные и выходные параметры, заряд АКБ, нагрузка и журнал событий. ПО мониторинга Muser 5000, SNMP-карта для удалённого контроля (опция).

FORTE
UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY

GREEN POWER · ОНЛАЙН ИБП 60–200 кВА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	GP3360H	GP3380H	GP33100H	GP33120H	GP33160H	GP33200H
Мощность, кВА / кВт	**60**	**80**	**100**	**120**	**160**	**200**
ВХОД						
Номинальное напряжение	380 / 400 / 415 В (3Ф + N + PE)					
Диапазон напряжения	138–485 В					
Частота / коэф. мощности	40–70 Гц / ≥ 0,99					
Искажения тока THDi	≤ 3% (при 100% нелинейной нагрузке)					
Напряжение байпаса	Макс.: 220 В +25% (опц. +10/+15/+20%); 230 В +20% (опц. +10/+15%); 240 В +15% (опц. +10%); мин.: −45% (опц. −10/−20/−30%). Защита по частоте: ±10%					
Работа от ДГУ	Поддерживается					
ВЫХОД						
Коэффициент мощности	1,0					
Номинальное напряжение	380 / 400 / 415 В (3Ф + N + PE)					
Стабильность напряжения	±1%					
Частота	От сети — синхронизация с входом при отклонении до ±10% (опц. ±1/±2/±4/±5%); от АКБ — 50/60 Гц ±0,1%					
THDv / пик-фактор	≤ 2% (линейная), ≤ 4% (нелинейная нагрузка) / 3:1					
КПД / время переключения	95% / 0 мс					
Перегрузка от сети и от АКБ	≤110% — 60 мин; ≤125% — 10 мин; ≤150% — 1 мин					
Перегрузка на байпасе	≤135% при ≤30 °C и ≤125% при ≤40 °C — длительно; 1000% — до 100 мс					
АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ						
Напряжение АКБ	±180 / ±192 / ±204 / ±216 / ±228 / ±240 / ±252 / ±264 / ±276 / ±288 / ±300 В — 30…50 шт. 12 В (шина 360–600 В)					
Количество АКБ	32–50 шт. — без снижения мощности; 30 шт. — выходной коэффициент мощности 0,8					
Ток заряда, А	20	40			60	
СИСТЕМА И УПРАВЛЕНИЕ						
Защиты и сигнализация	КЗ, перегрузка, перегрев, превышение тока, авария сети, неисправность ИБП и вентилятора, разряд АКБ; EPO (опц.)					
Интерфейсы	USB, RS232, RS485, CAN, параллельный порт, REPO, LBS, интеллектуальный слот; опц.: SNMP-карта, релейная карта					
Дисплей и индикация	Цветной сенсорный ЖК (меню RU / KZ): напряжение и частота входа/выхода, нагрузка, АКБ; светодиоды режимов и аварий					
ПО мониторинга	Muser 5000 (Windows 10, 64 бит)					
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ						
Температура работы / хранения	0…+40 °C / −25…+55 °C (без АКБ)					
Влажность	0–95% без конденсации					
Уровень шума (1 м)	< 58 дБ	< 60 дБ	< 62 дБ		< 63 дБ	< 66 дБ
Высота над уровнем моря	до 1500 м; выше — со снижением номинальной мощности					
ГАБАРИТЫ, МАССА, СТАНДАРТЫ						
Ш × Г × В, мм	250 × 828 × 868	442 × 850 × 1200				
Масса, кг	83	144	147	152	200	230
Стандарты	Безопасность: CE, IEC/EN 62040-1 · ЭМС: IEC/EN 62040-2, IEC 61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-8					

Модели H работают с внешними аккумуляторными батареями; время автономии рассчитывается под задачу заказчика. Ток заряда настраивается под ёмкость АКБ. Характеристики могут быть изменены производителем.