

ИБП N-Power® Titan 10-200 кВА



Трехфазные ИБП средней мощности с двойным преобразованием и синусоидальным выходным напряжением. Предназначены для медицинского и промышленного оборудования, защиты серверных и IT-оборудования, телекоммуникационных устройств, офисной техники, аварийного освещения, а также любой другой электронной аппаратуры, требующей качественного непрерывного электропитания.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- ✓ Широкий диапазон входного напряжения, 208-478 В переменного тока
- ✓ Продвинутое цифровое управление (применяется мощный цифровой процессор обработки сигналов)
- ✓ Онлайн технология двойного преобразования
- ✓ 3-уровневая технология инвертора IGBT
- ✓ Высокая эффективность до 96%
- ✓ Входной PF>0.99, искажение входного тока (THDi) ≤3%
- ✓ Выходной PF 1.0, искажение выходного напряжения (THDv) ≤2-4%
- ✓ Напряжение батареи может быть установлено от ±180 до ±300 В пост. тока
- ✓ Холодный запуск от аккумулятора
- ✓ Параллельное подключение до 8 ИБП
- ✓ Интеллектуальное управление батареями с интеллектуальным контролем зарядки
- ✓ Цветной сенсорный экран, дружелюбный человеко-машинный интерфейс

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП N-POWER® TITAN 10-20 КВА

Модель	Titan 10	Titan 15	Titan 20
Мощность	10/10	15/15	20/20

Входные параметры

Напряжение	380/400/415В~, 5-проводное подключение
Диапазон напряжения	208–478В
Диапазон частоты	40–70Гц
Коэффициент мощности (PF)	0.99
Искажения тока (THDi)	≤3% (100% линейная нагрузка)

Параметры байпаса

Диапазон напряжения	Верхний порог: 380В+25% (+10%, +15%, +20%, настраивается); 400В+20% (+10%, +15%, настраивается); 415В+15% (+10%, настраивается); Нижний порог: -45% (-10%, -20%, -30%, настраивается)
Диапазон частоты	50/60Гц ±10%
Время переключения на байпас	0 мс

Выходные параметры

Напряжение	380/400/415В~, 5-проводное подключение
Коэффициент мощности (PF)	1.0
Стабилизация напряжения	1%
Частота	Сетевой режим: ±1%/±2%/±4%/±5%/±10%, настраивается порог синхронизации с входной частотой; Батарейный режим: 50/60Гц±0.1%
Искажение напряжения (THDv)	≤2% (линейная нагрузка); ≤4% (нелинейная нагрузка)
Пик-фактор (крест-фактор)	3:1
Работа ИБП в при перегрузке инвертора	100–110% – 60 мин; 110–125% – 10 мин; 125–150% – 1 мин; >150% – переключение на байпас

Параметры батарей

Напряжение	±240В= (±180В= ... ±300В=)
Отсек для батарей	40 x 12В x 9Ач
Количество внешних батарей	30–50 шт (180–300 эл.)
Ток заряда	1–5А
Время переключения на АБ	0 мс

Параметры ИБП

Коэффициент полезного действия	96%		
Экран	7" сенсорный экран		
Степень защиты корпуса	IP20		
Интерфейсы	USB, RS485, , CAN(BMS), термокомпенсация (опция), «сухие» контакты 4i/6o (опция), SNMP (опция), параллельная работа (опция), LBS (опция)		
Температура	Работа: 0...40°C, хранение: -25...+55°C		
Влажность	0...95% (без конденсата)		
Высота установки над уровнем моря	<1500м, снижение мощности при >1500–4000м на 1% за каждые 100м		
Уровень шума (1 метр)	<58 дБ		
Вес ИБП без батарей	57 кг	57 кг	57 кг
Габариты ШxГxВ, мм	285x825x730		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП N-POWER® TITAN 30-60 КВА

Модель	Titan 30	Titan 40	Titan 60
Мощность	30/30	40/40	60/60

Входные параметры

Напряжение	380/400/415В~, 5-проводное подключение
Диапазон напряжения	208-478В
Диапазон частоты	40-70Гц
Коэффициент мощности (PF)	0.99
Искажения тока (THDi)	≤3% (100% линейная нагрузка)

Параметры байпаса

Диапазон напряжения	Верхний порог: 380В+25% (+10%, +15%, +20%, настраивается); 400В+20% (+10%, +15%, настраивается); 415В+15% (+10%, настраивается); Нижний порог: -45% (-10%, -20%, -30%, настраивается)
Диапазон частоты	50/60Гц ±10%
Время переключения на байпас	0 мс

Выходные параметры

Напряжение	380/400/415В~, 5-проводное подключение
Коэффициент мощности (PF)	1.0
Стабилизация напряжения	1%
Частота	Сетевой режим: ±1%/±2%/±4%/±5%/±10%, настраивается порог синхронизации с входной частотой; Батарейный режим: 50/60Гц±0.1%
Искажение напряжения (THDv)	≤2% (линейная нагрузка); ≤4% (нелинейная нагрузка)
Пик-фактор (крест-фактор)	3:1
Работа ИБП в при перегрузке инвертора	100-110% - 60 мин; 110-125% - 10 мин; 125-150% - 1 мин; >150% - переключение на байпас

Параметры батарей

Напряжение	±240В= (±180В= ... ±300В=)
Отсек для батарей	2 x 40 x 12В x 9Ач
Количество внешних батарей	30-50 шт (180-300 эл.)
Ток заряда	1-15А
Время переключения на АБ	0 мс

Параметры ИБП

Коэффициент полезного действия	96%		
Экран	7" сенсорный экран		
Степень защиты корпуса	IP20		
Интерфейсы	USB, RS485, , CAN(BMS), термокомпенсация (опция), «сухие» контакты 4i/6o (опция), SNMP (опция), параллельная работа (опция), LBS (опция)		
Температура	Работа: 0...40°C, хранение: -25...+55°C		
Влажность	0...95% (без конденсата)		
Высота установки над уровнем моря	<1500м, снижение мощности при >1500-4000м на 1% за каждые 100м		
Уровень шума (1 метр)	<58 дБ		
Вес ИБП без батарей	79 кг	82 кг	121 кг
Габариты ШxГxВ, мм	285x825x1070		330x1020x1160

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП N-POWER® TITAN 80-200 КВА

Модель	Titan 80	Titan 100	Titan 120	Titan 160	Titan 200
Мощность	80/80	100/100	120/120	160/160	200/200

Входные параметры

Напряжение	380/400/415В~, 5-проводное подключение
Диапазон напряжения	208-478В
Диапазон частоты	40-70Гц
Коэффициент мощности (PF)	0.99
Искажения тока (THDi)	≤3% (100% линейная нагрузка)

Параметры байпаса

Диапазон напряжения	Верхний порог: 380В+25% (+10%, +15%, +20%, настраивается); 400В+20% (+10%, +15%, настраивается); 415В+15% (+10%, настраивается); Нижний порог: -45% (-10%, -20%, -30%, настраивается)
Диапазон частоты	50/60Гц ±10%
Время переключения на байпас	0 мс

Выходные параметры

Напряжение	380/400/415В~, 5-проводное подключение
Коэффициент мощности (PF)	1.0
Стабилизация напряжения	1%
Частота	Сетевой режим: ±1%/±2%/±4%/±5%/±10%, настраивается порог синхронизации с входной частотой; Батарейный режим: 50/60Гц±0.1%
Искажение напряжения (THDv)	≤2% (линейная нагрузка); ≤4% (нелинейная нагрузка)
Пик-фактор (крест-фактор)	3:1
Работа ИБП в при перегрузке инвертора	100-110% - 60 мин; 110-125% - 10 мин; 125-150% - 1 мин; >150% - переключение на байпас

Параметры батарей

Напряжение	±240В= (±180В= ... ±300В=)				
Количество внешних батарей	30-50 шт (180-300 эл.)				
Ток заряда	1-15А	1-30А	1-30А	1-45А	TBA
Время переключения на АБ	0 мс				

Параметры ИБП

Коэффициент полезного действия	96%				
Экран	7" сенсорный экран				
Степень защиты корпуса	IP20				
Интерфейсы	USB, RS485, , CAN(BMS), термокомпенсация (опция), «сухие» контакты 4i/6o (опция), SNMP (опция), параллельная работа (опция), LBS (опция)				
Температура	Работа: 0...40°C, хранение: -25...+55°C				
Влажность	0...95% (без конденсата)				
Высота установки над уровнем моря	<1500м, снижение мощности при >1500-4000м на 1% за каждые 100м				
Уровень шума (1 метр)	61 дБ	63 дБ	64 дБ	65 дБ	66 дБ
Вес ИБП	153 кг	197 кг	197 кг	232 кг	330 кг
Габариты ШxГxВ, мм	380x960x1020	470x900x1175 (380x960x1020)		470x900x1175	600x850x1550