

Максимальное тепловыделение при номинальной нагрузке (кВт)	1.8 / 2.0	2.6 / 3.0	3.4 / 3.9	4.2 / 4.3	4.9 / 5.1	5.9 / 6.8	7.3 / 8.5	7.4 / 8.8	9.8 / 11.6
Расход воздуха на охлаждение (м ³ / час)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	2000	3200
	20-160кВА 6п. и 20-120кВА 12п. забор воздуха осуществляется с обратной стороны и сверху. Уходит воздух снизу и спереди. 160 кВА 12п. забор воздуха осуществляется снизу и спереди. Уходит воздух с обратной стороны и сверху.								
Максимальные токи входных/выходных кабелей и батарейных кабелей: (Значения токов используются при расчёте сечения кабелей / (ПУЭ 1.3).)									
Максимальный входной ток Главного Входа (каждая фаза) (А)	49	66	93	109	127	171	215	249	336
Максимальный входной ток Резервного Входа (каждая фаза) (А)	32	49	64	81	96	128	160	192	255
Максимальный ток нейтрали Резервного Входа ИБП (А)	48	74	96	122	144	192	240	288	383
Максимальный ток Выхода ИБП (каждая фаза) (А)	32	49	64	81	96	128	160	192	255
Максимальный ток нейтрали Выхода ИБП (А)	48	74	96	122	144	192	240	288	383
Батарейные шины (плюсовая и минусовая) (А)	52	78	103	129	154	206	257	308	410
Вход состоит из 5 шин : 3 фазы + РЕ + N									
Минимальное сечение каждой фазной шины мм ²	6	10	16	25	35	50	70	95	50+50
Минимальное сечение шины нейтрали мм ²	6	10	16	25	35	50	70	120	70+70
Выход состоит из 5 шин : 3 фазы + РЕ + N									
Миним. сечение каждой фазной шины мм ²	4	6	10	16	25	35	70	70	95
Минимальное сечение шины нейтрали мм ²	6	10	16	25	35	50	70	95	70+70
Минимальное сечение каждой батарейной шины (отрицательной и положительной) мм ² (См. Замечание 3 ниже.) Рекомендуемое максимальное расстояние батар. кабинета от ИБП - 10м. При дальнейшем увеличении расстояния сечение кабеля увеличивается.	10	16	25	35	50	70	95	50+50	70+70
Миним. сечение шины Земли мм ² Заземление ибп и бат. кабинетаов обязательно.	4	6	10	10	16	25	35	50	70
Максимальные токи при номинальной нагрузке: (Значения токов используются при выборе защитных устройств)									
Максимальный входной ток выпрямителя @400В, без PFC, батареи на	42 /	58 /	83 /	99 /	115 /	153 /	194 /	223 /	302 /

заряде	(A)	44	60	84	99	115	155	195	226	305
Максимальный выходной ток инвертора @400В, 0.8 P.F.	(A)	29	44	58	73	87	116	145	174	231
Максимальный ток в цепи батарей	(A)	52	78	103	129	154	206	257	308	410
Автомат во входной цепи	(A)	50	63	100	100	125	160	200	250	300
Автомат в выходной цепи	(A)	32	50	63	80	100	125	160	200	250
Батарейный размыкатель	(A)	50	80	100	120	160	200	250	300	400
Номинальная мощность ИБП, кВА		20	30	40	50	60	80	100	120	160

Замечание 1.

В общем случае – вход выпрямителя и резервный вход объединены. При наличии на объекте 2х фидеров ибп подключается по 2х-входовой схеме указанной в инструкции ибп (на вход выпрямителя и на резервный вход питание подаётся с двух разных фидеров отдельными кабелями).

Замечание 2.

Допускается использовать для каждой шины отдельный провод, а также набирать шину из нескольких проводов. Сечения кабелей должны быть уточнены в зависимости от используемого типа кабеля и количества жил согласно ПУЭ 1.3.

Замечание 3.

Для обеспечения правильной сборки батарейного кабинета (включая выполнение требования: наконечники перемычек должны соответствовать выводам батарей) допускается использование батарейных перемычек и шин внутри батарейного кабинета с сечением менее указанного в таблице - требуется консультация с сервисным центром.

1. Все электромонтажные работы по подключению ИБП должны выполняться в соответствии с национальными и местными правилами пожарной и электробезопасности.

2. На входе и на выходе ИБП обязательна установка защитных автоматов с током срабатывания согласно таблице выше. Рекомендуемая характеристика входных автоматов - D или C. Рекомендуемая характеристика выходных автоматов – C.

3. Подвод входных и выходных кабелей выполняется с нижней передней стороны блока.

4. Подключение силовых кабелей выполняется:

- с помощью наконечников с отверстием под болт M10 - 160кВА
- с помощью наконечников с отверстием под болт M8 - 80-120кВА
- под зажим - 20-60кВА

Подключение заземляющего проводника на всех моделях ибп 20-160кВА и на всех батарейных кабинетах выполняется с помощью наконечников с отверстием под болт.

5. При работе на нелинейную нагрузку (например компьютерную) сечение проводов нейтрали должно быть в 1,5 раза больше сечения фазных проводов нагрузки.

6. Строго рекомендуется стандартное включение ИБП – система TNS (5и-проводные вх/вых линии -ПУЭ 1.7.3). При нестандартной системе заземления (TNC TNCS TT IT системы) могут требоваться дополнительные опции и системы защиты к ИБП.

7. Габариты стандартных батарейных кабинетов 600x600x2000 мм и 600x800x2000 мм. ИБП 20-40кВА допускают установку внутренних батарей.

8. При подключении ибп и батарейного кабинета обязательно использовать гибкий медный, многопроволочный провод. Рекомендуемый тип кабелей: КГ, ПВЗ.

9. Помещение, в котором производится установка ИБП должно быть оборудовано системой кондиционирования с холодопроизводительностью не меньшей чем тепловыделение ИБП.

10. Наличие контура заземления с сопротивлением не более 4 Ом (ПУЭ 1.7) обязательно. Заземление ибп и батарейных кабинетов обязательно. Сечение шины заземления должно быть не менее 0.5 сечения выходных фазных шин (ПУЭ 1.7.126).

11. Помещение должно быть предназначено для эксплуатации ибп. Несущая способность пола должна быть рассчитана на массу оборудования. Доступ посторонних лиц в помещение запрещён.

12. Установка батарейного размыкателя обязательна. В ибп 20-40кВА один размыкатель встроен.

13. Внимание – опасное для жизни напряжение! Подключение и обслуживание должно проводиться профессионально подготовленным персоналом.