

ІНВЕРТОРНІ СТАБІЛІЗАТОРИ З
ВУПЕРЕДЖУЮЧИМ ЗАХИСТОМ

QUANT.UA

КАТАЛОГ QUANT

2022

ТУ У 27.1-22049061-001.2021





ТОВ "НВФ" Квант-Інжиніринг" – переможець Національної премії "Вибір Країни"

Вибір Країни" – для нас це факт, що споживачі визнали якість продукції та обирали нас серед інших виробників, таким чином посприяли розвитку компанії, що і було зафіксовано незалежними експертами та присуджено премію «Вибір Країни».

В майбутньому це мотивує наш колектив до розширення асортименту існуючої продукції та випуск принципово нових виробів найвищої якості!

Проект «QUANT» створений 24.05.2019 групою розробників «Силовольт», а також кількома фірмами-виробниками, на постійній і контрактній основі.

Початком стала, звичайно, спільна розробка ТЗ (технічного завдання) яке увібрало в себе все найкраще, зокрема всі мрії і сподівання споживачів про «ідеальну розетку в будинку» або потребу в «ідеальному стабілізаторі».

Приблизно за два роки до того розробники покращили необхідні параметри стабілізатора без втрати якості (в основному, завдяки свіжим рішенням), забезпечивши технологічність у виробництві за рахунок більш досконалої конструкції, програмного забезпечення, скорочення ручної роботи тощо.

Фактично розробка інверторних стабілізаторів QUANT виконана заново, від схемотехніки, алгоритмів, програмного забезпечення та комплектації до дизайну і конструктиву, що дозволило, крім технологічності, отримати і покращення практично за всіма показниками, від якості стабілізації до захищеності як навантаження, так і самого приладу.

Паралельно зменшилися габарити і вага виробу. Користувач зможе зручніше розмістити QUANT у себе в будинку, оскільки тепер можна буде надійно закріпити стабілізатор, навіть на гіпсокартонній стіні (вдосконалений підвіс цьому теж сприяє).

В стабілізаторах QUANT немає спрощень навіть у зовнішньому вигляді – корпус жорсткий, масивний (як для своїх міні-габаритів), оригінальний дизайн, полімерне покриття «оксамит металіка».

Таким чином, в процесі виготовлення захищених стабілізаторів подвійного перетворення для масового ринку жодна з важливих характеристик системи не була проігнорована!

ТМ «Quant» - означає якість. Ми задоволені тоді, коли Ви задоволені.

Ми прагнемо досконалості - з високоякісним продуктом, доброзичливим обслуговуванням, швидкою доставкою!

З повагою, ТзОВ «НВФ» «КВАНТ-ІНЖИНІРИНГ»



Про стабілізатори Quant

Інверторний стабілізатор напруги Quant – це сучасний стабілізатор, який регулює скачки вхідної напруги раніше, ніж вони потраплять на вихід стабілізатора.

Однофазний стабілізатор напруги Quant – це інверторний стабілізатор напруги з захистом на випередження без накопичення енергії, вловлює всі стрибки і викиди напруги. Що б не відбувалося на вході, на виході буде завжди номінальне значення напруги – 220В або 230В, а під час процесу подвійного перетворення знищуються всі шкідливі впливи, які могли б потрапити на навантаження.

Трифазний стабілізатор напруги Quant – це три однофазних інверторних стабілізатори напруги Quant, які працюють в парі з блоком контролю фаз.

Головна відмінність Quant від звичайного трифазного стабілізатора з синхронізатором в тому, що він не блокує роботу однофазних споживачів навіть, якщо з певних причин відсутні дві фази.

Принцип дії інверторних стабілізаторів напруги Quant: коли на вході стабілізатора виникає стрибок напруги, то, доки цей скачок, дійде через фільтри стабілізатора до Вашої побутової техніки – пройде до 10 мікросекунд. Таким чином відбувається часова затримка між вхідною та вихідною напругою. Саме за ці десятки мікросекунд стабілізатор Quant встигає відреагувати і зробити вихідну напругу вже номінальною 220 В або 230 В (на вибір користувача) та на 100% безпечною для споживання.

Оскільки стабілізатор Quant є безступеневим, то в порівнянні зі звичайним ступеневим стабілізатором в ньому відсутня затримка регулювання напруги на виході, можна сказати, що Quant – це стабілізатор миттєвої дії, тому навіть звичайні лампочки розжарювання не мерехтять.

Однофазні та трифазні моделі Quant використовуйте для безпечної експлуатації навантаження в квартирі, будинку, котеджі, офісі, а також для спільної роботи з сонячними електростанціями, якщо загальна споживана потужність навантаження не перевищує номінальну потужність стабілізатора.



Однофазні стабілізатори

Quant

01



Мала модель

QUANT-5.5

QUANT-7

QUANT-9

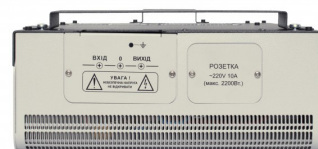
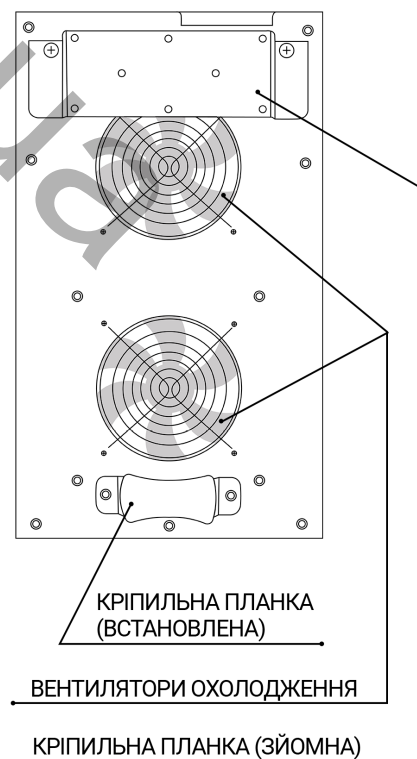
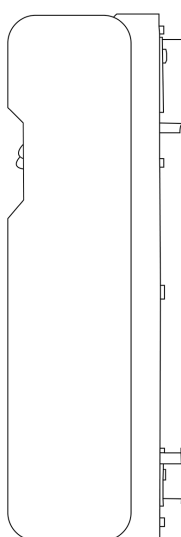
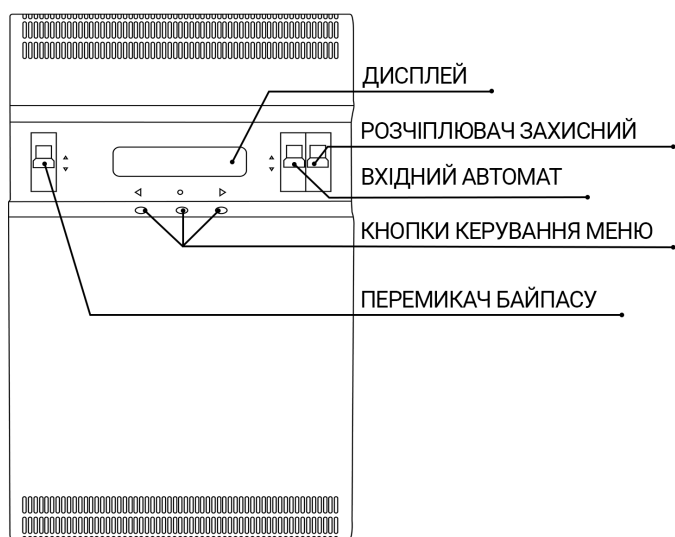


СХЕМА СТАБІЛІЗАТОРА



QUANT-11

Велика модель

QUANT-14

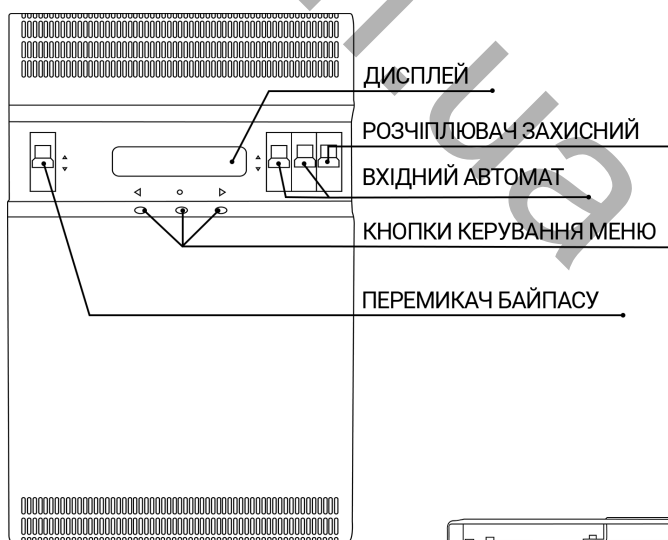
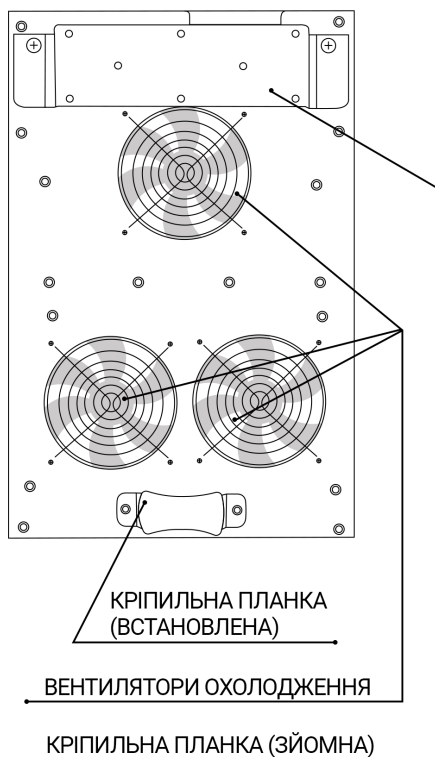
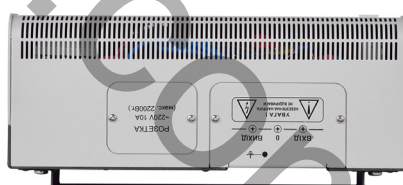
QUANT-18



Quant-11 | Quant-14

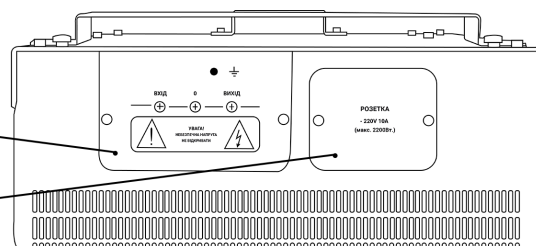


Quant-18



КЛЕМНА КОЛОДКА

РОЗЕТКА НА 10А



Модельний ряд



Quant-5.5
⌚ 21 600 €



Quant-7
⌚ 25 500 €



Quant-9
⌚ 29 540 €



Quant-11
⌚ 33 950 €



Quant-14
⌚ 36 280 €



Quant-18
⌚ 47 800 €

*Ціни вказані з ПДВ

Модель	Quant-5.5	Quant-7	Quant-9	Quant-11	Quant-14	Quant-18
Тип стабілізації	Інверторний з випереджувальним захистом					
Кількість ступенів	Ступені відсутні. Плавне регулювання.					
Вихідна потужність при 220 В, кВт	5.5	7	8.8	11	13.8	17.6
Вихідна потужність при 110 В, кВт	2.75	3.5	4.4	5.5	6.9	8.8
Вихідна напруга, В	220 або 230					
Номинальний вхідний струм, А	25	32	40	50	63	80
Струм перевантаження та КЗ, А	50	60	80	100	120	140
Час відкл. навантаження >125 %, с	10					
Час відкл. навантаж. >150 %—КЗ, с	1					
Точність стабілізації, %	0,5					
Діапазон вхідних напруг, В	90-350					
Діапазон стабілізації, В	90-350					
Діапазон робочих частот, Гц	45-50					
Діапазон робочих температур, °С	+5 ...+40					
Діапазон вологості, %	40...80					
Затримка перед увімкненням, с	6					
Спосіб монтажу	Навісний					
Клас захисту	IP20					
Охолодження	Примусове. Малошумне.					
Кількість фаз	1					
Сумісність із генератором	Ні					
Функція компенсатора реактивного струму	Є					
Функція обмеження струму	Є					
Вимірювання потужності	Є					
Механічний Байпас	Є					
Функція плавного пуску	Є					
Дисплей	Є					
Колір	світло-сірий					
Власна споживана потужність, Вт/год	15	16	17	24	26	30
Габарити, ВхШхГ, см	435x250x125	435x250x125	435x250x125	470x330x130	470x330x130	470x330x130
Вага, кг	11	11	11	15	15	16
Гарантія, міс.	60					
Додаткова гарантія, міс.	60					
Країна-виробник товару	Україна, Житомир					
Країна реєстрації бренду	Україна					
Виробник товару	ТзОВ "НВФ" "Квант-Інжиніринг"					

Трифазні стабілізатори

Quant

02



Модель	Quant-16.5	Quant-21	Quant-27	Quant-33	Quant-42	Quant-54
Тип стабілізації	Інверторний з випереджувальним захистом					
Кількість ступенів	Ступені відсутні. Плавне регулювання.					
Вихідна потужність на одну фазу при вхідній напрузі 220В, кВт	5.5	7	8.8	11	13.8	17.6
Вихідна потужність на всі три фази при вхідній напрузі 220В, кВт	16.5	21	26.4	33	41.4	52.8
Вихідна потужність на одну фазу при вхідній напрузі 110В, кВт	2.75	3.5	4.4	5.5	6.9	8.8
Вихідна потужність на всі три фази при вхідній напрузі 110В, кВт	8.25	10.5	13.4	16.5	20.7	26.4
Вихідна напруга, В	220 або 230					
Корекція вихідної напруги, %	± 3% з кроком 0,1%					
Довготривалий вхідний або вихідний струм на фазу не більше, А	25	32	40	50	63	80
Струм перевантаження та КЗ, А	50	60	80	100	120	140
Час відкл. з навантаженням <150%, сек.	12					
Час відкл. з навантаженням >150% - КЗ, сек.	1.5					
Точність стабілізації, %	0.5					
Діапазон вхідних напруг, В	90-350					
Діапазон стабілізації, В	90-350					
Діапазон робочих частот, Гц	45-50					
Діапазон робочих температур, °С	+5 ...+40					
Діапазон вологості, %	40...80					
Затримка перед включенням, сек.	6					
Спосіб монтажу	Навісний					
Тип підключення	Клемна колодка					
Клас захисту	IP20					
Охолодження	Примусове. Малошумне.					
Кількість фаз	3					
Сумісність з генератором	Ні					
Наявність реле контролю фаз	Так					
Наявність суматора фаз	Ні					
Синхронізація фази вихідної напруги з фазою вхідної напруги	Так					
Функція компенсатора реактивного струму навантаження	Так					
Функція обмеження струму	Так					
Вимірювання потужності	Так					
Механічний Байпас	Так					
Вихідна розетка 220/230 В	Так					
Колір	світло-сірий					
Споживана потужність на фазу, Вт	15	16	17	24	26	30
Габарити одного модуля, мм., ВхШхГ	435x250x125	435x250x125	435x250x125	470x330x130	470x330x130	470x330x130
Вага одного модуля, кг	11	11	11	15	15	16
Гарантія, міс.	60					
Додаткова гарантія, міс.	60					
Країна-виробник товару	Україна, Житомир					
Країна реєстрації бренду	Україна					
Виробник товару	ТзОВ "НВФ" "Квант-Інжиніринг"					



Трифазні стабілізатори напруги Quant - це три однофазних інверторних стабілізатори напруги, які працюють в парі з блоком контролю фаз.

Головна відмінність трифазних стабілізаторів напруги Quant від звичайного трифазного стабілізатора з синхронізатором в тому, що він не блокує

роботу однофазних споживачів навіть, якщо з певних причин відсутні дві фази.

Блок контролю фаз Quant побудований на базі багатофункціонального пристрою захисту реле контролю фаз від «Новатек-Електро» – РНПП 311М і магнітних пускачів Schneider Electric.

Модельний ряд



Quant-16.5

🌀 69 780 ₴



Quant-21

🌀 82 224 ₴



Quant-27

🌀 94 860 ₴



Quant-33

🌀 109 050 ₴



Quant-42

🌀 117 540 ₴



Quant-54

🌀 157 500 ₴



Quant-66

🌀 233 484 ₴



Quant-84

🌀 250 044 ₴



Quant-108

🌀 344 040 ₴

*Ціни вказані з ПДВ

Модель	Quant-66	Quant-84	Quant-108
Тип стабілізації	Інверторний з випереджувальним захистом		
Кількість ступенів	Ступені відсутні. Плавне регулювання.		
Вихідна потужність на одну фазу при вхідній напрузі 220В, кВт	22	27.6	35.2
Вихідна потужність на всі три фази при вхідній напрузі 220В, кВт	66	82.8	105.6
Вихідна потужність на одну фазу при вхідній напрузі 110В, кВт	11	13.8	17.6
Вихідна потужність на всі три фази при вхідній напрузі 110В, кВт	33	41.4	52.8
Вихідна напруга, В	220 або 230		
Корекція вихідної напруги, %	± 3% з кроком 0,1%		
Довготривалий вхідний або вихідний струм на фазу не більше, А	100	126	160
Струм перевантаження та КЗ, А	200	252	280
Час відкл. з навантаженням <150%, сек.	12		
Час відкл. з навантаженням >150% - КЗ, сек.	1.5		
Точність стабілізації, %	0.5		
Діапазон вхідних напруг, В	90-350		
Діапазон стабілізації, В	90-350		
Діапазон робочих частот, Гц	45-50		
Діапазон робочих температур, °С	+5 ...+40		
Діапазон вологості, %	40...80		
Затримка перед включенням, сек.	6		
Спосіб монтажу	Навісний		
Тип підключення	Клемна колодка		
Клас захисту	IP20		
Охолодження	Примусове. Малошумне.		
Кількість фаз	3		
Сумісність з генератором	Ні		
Наявність реле контролю фаз	Так		
Наявність суматора фаз	Ні		
Синхронізація фази вихідної напруги з фазою вхідної напруги	Так		
Функція компенсатора реактивного струму навантаження	Так		
Функція обмеження струму	Так		
Вимірювання потужності	Так		
Механічний Байпас	Так		
Вихідна розетка 220/230 В	Так		
Колір	світло-сірий		
Споживана потужність на фазу, Вт	44	44	50
Габарити одного модуля, мм., ВхШхГ	470x330x130	470x330x130	470x330x130
Вага одного модуля, кг	11	11	11
Гарантія, міс.	60		
Додаткова гарантія, міс.	60		
Країна-виробник товару	Україна, Житомир		
Країна реєстрації бренду	Україна		
Виробник товару	ТзОВ "НВФ" "Квант-Інжиніринг"		

Quant-66, Quant-84, Quant-108 – це шість однофазних інверторних стабілізаторів напруги Quant, які працюють з суматором потужності.

Суматор потужності Quant – це надійно упакований у сталевий корпус прилад з електроізолюваним трансформатором та з клемми для підключення до нього стабілізаторів та підсумкового потужного навантаження. Суматор існує у трифазному

виконанні з блоком контролю фаз. Кожна фаза такого суматора може об'єднати два стабілізатори потужністю до 17,6 кВт.

Блок контролю фаз у зв'язці з підсумковим модулем забезпечує пофазний контроль для навантажень, яким необхідно строго трифазне живлення, наприклад трифазні мотори. У разі несправності або відсутності однієї з фаз блок контролю відключить всі три фази від навантаження, не допускаючи їх пошкодження.

Переваги стабілізаторів Quant

порівняно з стабілізаторами інших типів



Висока точність стабілізації

Цифрове управління та метод перетворення дають точність напруги на виході навіть краще, ніж може знадобитися.



Широкий діапазон вхідних напруг

Стабілізатор не тільки працює при дуже низькій і дуже високій напрузі в мережі, але й коректно функціонує при стрибках від низького до високого і навпаки.



Кластерне об'єднання стабілізаторів

Можливість об'єднувати паралельно кілька стабілізаторів для створення систем великої потужності від 5 до 100 кВт і вище.

0 мс Миттєва швидкодія

Не треба гадати, що може або не може зашкодити вашій техніці - вона завжди отримає точно 220/230 без викидів і перенапруг.



Плавний пуск

Навіть при короткому замиканні стабілізатор спочатку обмежить струм на максимальному рівні, перед тим, як відключити, тому зможе запустити потужний мотор м'яко, якщо працює тільки на цей мотор.



Фільтр перешкод

Спеціальна фільтрація на вході та на виході стабілізатора захистить від перешкод в електромережі.



Ідеальна синусоїдальна форма вихідної напруги

Виправляє форму напруги в мережі, якщо вона вже зіпсована на введенні.



Поглинач імпульсів

Вперше застосовано "вічний" захист від імпульсних викидів, що ефективно обмежує імпульси протягом всього терміну служби без заміни картриджів подібно до УЗІП.



Подвійне перетворення електроенергії «на льоту»

Стабілізатор не тільки працює при дуже низькій і дуже високій напрузі в мережі, але й коректно функціонує при її стрибках від низького до високого рівня і навпаки.



Абсолютне дотримання чергування фаз у трифазних системах

На вихід стабілізатора надходить виправлена вхідна напруга, а не згенерована заново (принцип подвійного перетворення без накопичення енергії), тому гарантується, що фаза вихідної напруги завжди точно відповідає фазі вхідної (природно, і частота теж).





5 + років гарантії

Компоненти від перевірених постачальників або власного виробництва, розраховані на роботу в недовантаженому режимі – основа довготривалої роботи приладу.



Безшумність

Спеціальні дроселі-реактори у формі монолітної конструкції власної розробки та виробництва не видають звуку навіть на максимальній потужності.



Довговічність

Всі елементи, що несуть навантаження, розраховуються із запасом для тривалої роботи без зношування та деградації. Елементи з обмеженим терміном служби не використовуються навіть для захисту від імпульсів напруги.



Схема без трансформатора

Унікальний механізм перетворення "на льоту" без накопичення енергії на базі технології "онлайн" з подвійним перетворенням напруги.



Повний електронний захист

Вперше реальна безпека при викидах напруги в мережі та звичайні належні захисти від КЗ, перегріву, перевантаження по струму тощо.



Високий ККД

Забезпечує якісне електроживлення, не втрачаючи енергію марно.



Активне охолодження

Навіть за максимального навантаження всі компоненти стабілізатора працюють у полегшеному тепловому режимі.



Мала вага та компактні розміри

Впишеться в будь-який інтер'єр, не займаючи багато місця. Мала вага забезпечує простий та легкий монтаж.



Висока перевантажувальна здатність

Має запас потужності для короточасних навантажень високими пусковими струмами, наприклад асинхронними двигунами.

Аксесуари

Quant

03



Блок контролю фаз

Блок Контролю фаз використовується у випадках, коли живлення трифазне, всі три фази стабілізовані (встановлені три однофазних стабілізатори QUANT), і або все трифазне навантаження (або частина навантаження) вимагає чіткого виключно трифазного живлення. Це необхідно контролювати, щоб уникнути пошкоджень або неправильної роботи обладнання.

Блок Контролю фаз не потрібно використовувати в разі трифазних навантажень, які не вимогливі до перекосу фаз, чергуванню фаз (напрямку обертання) і / або наявності всіх фаз (3 з 3) – наприклад, потужні обігрівачі, які навантажені на три фази заради вирівнювання

струмів в нульовому проводі. Такі споживачі краще підключати безпосередньо на виходи стабілізаторів, тому що вони не мають потреби в захисті відключенням, і можуть продовжувати працювати в разі таких відхилень.

Блок Контролю фаз не потрібно використовувати з однофазними навантаженнями. Освітлення, комп'ютерна техніка та інші подібні навантаження необхідно включати безпосередньо на вихід стабілізаторів QUANT. Якщо необхідно максимально надійне підключення навіть при зникненні однієї або двох фаз – потрібно додатково використовувати реле вибору фаз.



Моделний ряд



Quant-16.5

⌚ 4 980 ₴



Quant-21

⌚ 5 724 ₴



Quant-27

⌚ 6 240 ₴



Quant-33

⌚ 7 200 ₴



Quant-42

⌚ 8 700 ₴



Quant-54

⌚ 14 100 ₴

*Ціни вказані з ПДВ

Блок інтеграції з генератором

Блок інтеграції з генератором, скорочено і далі – БІГ, призначений для підключення генератора в якості резервного джерела живлення до стабілізатора напруги і створення обхідної лінії живлення з метою виключення з ланцюга живлення стабілізатора напруги, коли генератор задіяний до стабілізатора, що дозволяє уникнути пошкодження як генератора, так і стабілізатора.

БІГ ручної версії передбачає ручний вибір джерела живлення за допомогою перемикачів пакетного рубильника. У ручної версії присутня фаза і нуль для підключення основної живильної лінії та фаза і нуль для підключення лінії генератора. У всіх версій БІГ відсутній контур заземлення і лінії для його підключення.



Модельний ряд



Quant-G1 (до 40A)

7 800 ₴



Quant-G2 (до 63A)

10 800 ₴

*Ціни вказані з ПДВ

Офіційний YouTube-канал



ІНВЕРТОРНІ СТАБІЛІЗАТОРИ НАПРУГИ

Quant

Наша заслуга - безпечна напруга!



РЕАЛЬНІ КЕЙСИ ВІД ПОКУПЦІВ



ІНВЕРТОРНІ СТАБІЛІЗАТОРИ З ВИПЕРЕДЖУЮЧИМ ЗАХИСТОМ

Маркетингові переваги QUANT:



Широкий асортимент



Обмін на потужнішу модель



Офіційна гарантія виробника



Професійний підбір



**Безкоштовна доставка
по всій Україні**



Наша заслуга – безпечна напруга!