## AZZURRO - IHBEPTOР ДЛЯ ГІБРИДНОГО ЗБЕРІГАННЯ ЕНЕРГІЇ

HYD 10000 T / HYD 15000 T HYD 20000 T







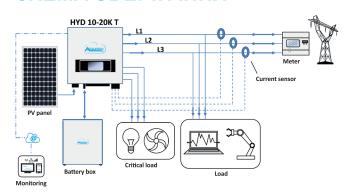


- Автоматичне керування енергетичними потоками з фотоелектричних елементів, акумуляторних батарей і мережі
- Інтегрований на машині лічильник енергії
- Паралельне підключення
- Можливість функціонування в режимі нульового постачання в мережу
- Пристрій сумісний з літієвим акумулятором високої напруги (200 750 В)

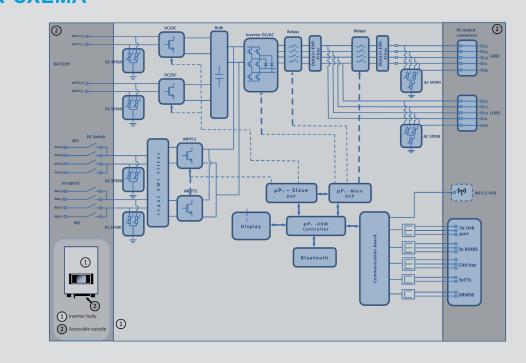
Режим підтримки автономної роботи гарантує безперервну та автономну

роботу як від фотоелектричного джерела, так і від акумуляторної батареї у разі припинення постачання електроенергії

## СХЕМА ЗБЕРІГАННЯ



## БЛОК-СХЕМА



Kinaldinn seanneswa MPPT Minaccin piquid sel MPPT	ТЕХНІЧНІ ДАНІ	HYD 10000 T	HYD 15000 T	HYD 20000 T
Маскования этемурый по между для ме	Технічні характеристики вхідного постійного струму (фотоелектричного)			
Section   Comparison   Compar				
Macconstance accigne sarryon		7500 Bt (300 B - 850 B)	, , ,	15000 Bt (600 B - 850 B)
Part				
Reconstruction cripses   Reconstruction   Reconstructio				
Table   1900   1				
Месимальний струм из вхогай для совоем MPFT Теоличей дам підалеження акругаторної батареї Пите-Гонний дам підалеження дам підалеження підалеження підалеження потроєсть завідження підалеження під		000 B 050 B		450 D 050 D
\( \text{\		220 B - 850 B		450 B - 850 B
Тесники дами підколючення акууряторою батарей   Пітін-боненд арукуратор (постаналься диосневі)   Досустина дализон напурят   200 8 - 769 8   Досустина дализон напурят   2000 8   Досустина дализон на дализ				
Тип сумскогой акумутиторий ответцея (постажентся Zuchetts)  Оргустимия діяльного пертут			30 A / 30 A	
200 6 - 750 8		Пітій-і	онний акумулятор (постанається 7	ucchetti)
"Вескиетриовная смейсть архуматиров   2 месялием анхуматиров (пастра приложения богарей)   2 месялием анхуматиров (пастра приложения анхуматиров)   3 месялием анхуматиров (пастра приложения				
Cincidents apparement of liquid personal paragraphs				
1,000 BT				
1,000.00   1,000.00				
\( Accordant-seld crypts apprague plan mareny forrapele (		10000 21		20000 2.
Масомальний струм розрадием для пинету багарей (регурация разрадием для для у 60 с) (регурация для для у 60 с) (регурация для у 60 с) (регурация для для у 60 с) (протражения для для у 60 с) (протражения для у 60 с) (пр				
Керуеться состиемое управліннях виживенням батареї   Трибива родорджени (О.О.)   Знаід заміного струму (6 богу мерякі)   Знаід заміного струму (7 богу мерякі)   Знаід заміного пробоги фотовилистрачної роботи договинатрачної роботи договинатрачної проботи договинатрачної проб				
Точенов   Посторните   Посто				
3845 дамнетос струму (5 бому мереж)				
ибосменьные потумейсть         11000 BA         15000 BA         20000 BA           йасимсиваные замения стритуу         16 Å         72 Å         32 Å           Или підключения / комінальная напрута         18 Å         22 Å         32 Å           Інпаль напрум замення стритуу         18 Å         2-27 Å         (артафанный ЗЛИРЕ 22/38).           Коефційсти потумент         45 Гц-55 Гц/55 Гц-65 Гц (артафаны» до місцевих ктандартів)         -3%.           Коефційсти потумент         1 за замонуваннями (програмований з дисплея           Обимована живлення меркий         1 Тротумент         1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
Максимальна потуреність  Максимальна завенив струку  16 A Трифазиний ЗАМРЕ, 20380, 230400  Тип підписчення і мовінальна напруку  184 B - 275 R (адповідню да місчени да місчени за місчен	Номінальна потужність	10000 Вт	15000 BT	20000 BT
Трифаваний 3 NPPE   2003 80, 230/400     Далазон нартум жийного струку   18.8 ± 27.68 (відповідно до міцершех стандартів)		11000 BA	16500 BA	20000 BA
Діалазон напрути заміненог струму   184 В - 276 В (адповідню до місцевих стандартів)   1		16 A	24 A	32 A
Goldenanes частота   Goldenanes частота   Goldenanes частота   Goldenanes частота   Goldenanes частота и домонём стандартів)   Cyaspari гармонёмі спотороения   CSP, (SS FL) (SS FL	Гип підключення / номінальна напруга	Трифазний 3/N/PE, 220/380, 230/400		
Дівляри частот змінного струму				
ужары гермонійні спотворення (осефіцівет потужност) Обможения живлення неровія Замовчуванням (програмований н + 0 ,8) Обможения живлення неровія Замовчуванням (програмований з дисплея Замовча на причаний замовчуванням (програмований з дисплея Замовча на причаний замовчуванням (програмований з дисплея Замовча на причаний замовчуванням (програмований н + 0 ,8) Замовча на причаний замовчуванням (програмований з дисплея Замовча на причаний замовчуванням (програмований з дисплея Замовча на причаний замовчуванням (програмований з дисплея Замовча на причаний спотворення Замовча на причаний спотворення Замовча на причаний спотворення замовчуванням (програмований з дисплея замовчуванням (програмований з дисплея замовчуваниям (програмованиям причаниям та моніторингу моніторингу (програмований з дисплея замовчуванням причання та моніторингу (програмований з дестравний замовчуванням причанням та моніторингу моніторингу (програмований з дестравний замовчу на пручнути замосту на причанням причанням та моніторингу моніторингу моніторингу моніторингу моніторингу моніторингу моніторингу на дестравний замовчу на пручнути замосту на причанням програмовчи на пручн ШТити замосту на причанням програмовчи на пручн шта замовчи на пручн замовчи на пручн замовчи на пручн шта замовчи на пручн замовчи на	Номінальна частота	50 Гц / 60 Гц		
Соефіціент потученості Обежения могительня мерені Звибд РБЗ (аварійний блюк живлення)* Звибд РБЗ (аварійний блюк живлення)* Звибд РБЗ (аварійний блюк живлення)* Звибдутності роботи фотогенестричної октовим Прогрямстви, шо подавться и в ГРЗ (аварійний блюк живлення)* Звибдутності роботи фотогенестричної октовим Прогрямстви, шо подавться и в ПрЗ (аварійний блюк живлення)* Звибдутності роботи фотогенестричної октовим Прогрямстви, шо подавться и в ПрЗ (аварійний блюк живлення)* Звибдутності роботи фотогенестричної октовим Видутності роботи фотогенестричної октовичня в РВЗ (аварительня в РВЗ (авари	<b></b> Ціапазон частот змінного струму			
Обможения живления мережаl жибд EPS (аварайный блок живления) Тотумейсть, що подасться в EPS (аварайный блок живления)** за щоутності роботи фотовельстричают системи Тотумейсть, що подасться на піку на EPS** за відсутності роботи Тотумейсть, що подасться на піку на EPS** за відсутності роботи Тотумейсть, що подасться на піку на EPS** за відсутності роботи Тотумейсть, що подасться на піку на EPS** за відсутності роботи Тотумейсть, що подасться на піку на EPS** за відсутності роботи Тотумейсть, що подасться на піку на EPS** за відсутності роботи Тотумейсть, що подасться на піку на EPS** за відсутності роботи Тотумейсть, що подасться на піку на EPS** за відсутності роботи Тотумейсть, що подасться на піку на EPS** за відсутності роботи Тотумейсть, що подасться на піку на EPS** за відсутності роботи Тотумейсть, що подасться на піку на EPS** за відсутності роботи Тотумейсть, що подасться на піку на EPS** за відсутності роботи Тотумейсть, що подасться на піку на EPS** за відсутності роботи Тотумейсть, що подасться на піку на EPS** за відсутності роботи За А на 60 см. 22000 Ва за 60 см.  22000 В				
ЗВИДЕ РБS (аварійний блок живлення) Покучейств. по подажства не РБ (аварійний блок живлення)™ за докумності роботи фотовъектричної системи Покучейств. по паражства на РБ (аварійний блок живлення)™ за докумності роботи фотовъектричної системи Видіря напруті застота ЕРS Пум. цо подавсться на РБ РВ Пум. цо подавсться на РБ РВ Привани струті застота ЕРS Пум. цо подавсться на РБ РВ Привани струті застота ЕРS Пум. цо подавсться на РБ РВ Привани струті застота ЕРS Привани струті застота ЕРS Пум. цо подавсться на ЕРS В 22 А на 60 с 32 А на 60 с 33 А на 60 с м. ЗЗА на 60 с 33 А на 60 с м. ЗЗА на 60 с 33 А на 60 с м. ЗЗА на 60 с 33 А на 60 с м. ЗЗА на 60 с 33 А на 60 с м. ЗЗА на 60 с 33 А на 60 с м. ЗЗА на 60 с 33 А на 60 с м. ЗЗА на 60 с 33 А на 60 с м. ЗЗА на 60 с 33 А на 60 с м. ЗЗА на 60 с 33 А на 60 с м. ЗЗА на 60 с 33 А на 60 с м. ЗЗА на 60 с 33 А на 60 с м. ЗЗА на 60 с 33 А на 60 с м. ЗЗА на 60 с 33 А на 60 с м. ЗЗА на 60 с 33 А на 60 с м. ЗЗА на 60 с 33 А на 60 с м. ЗЗА на 60 с 33 А на 60 с м. ЗЗА на 60 с 33 А на 60 с м. ЗЗА на 60 с м. ЗЗА на 60 с м. ЗЗА на 60 с 33 А на 60 с м. ЗЗА на 60 с 33 А на 60 с м. ЗЗА на 6	1 1 2	1 за		/- 0,8)
Токумейсть, що подветься в EPS (ваврійний блок живлення)** за ідкучності роботи фотоелестричного (истеми токумейсть, що подветься на піку на EPS** за відсутності роботи рогоелестричної системи зодов да в бо сек.   22000 ВА за 60 сек.   220			Програмований з дисплея	
10000 BT   100000 BT   100000 BT   100000 BT   10000 BT   10000 BT   10000 BT   10000 BT   10000 BT   10000	, ,			
удоутності росоти фотоспектричної системи роговенетричної системи уторужейств, по подавться на піт рифазий 230 В400 В 50 Нг.  Триду по подавться на ЕРS  16 A 24 A 32 A  32 A 18 0 C 32 A на 60 C 32 A на 60 C 33 A на 60 C С  Заучарні гармонійні спотаорення  3% 3% 4 80 C 32 A на 60 C 32 A на 60 C 33 A на 60 C  Заучарні гармонійні спотаорення  4 C 2 C NC  Верективність  4 C 2 C NC  Верективність  4 S 97,5% 97,8% 98,0%  Важона ефективність (EURO) 97,0% 97,8% 97,8%  97,9% 97,9%  4 S 97,9%  4 S 97,9% 97		10000 Вт	15000 Bt	20000 Bt
роговлетуричної системи мождіра напрута і частота EPS Трифавний 230 В/400 В 50Hz Трифавний 230 В/400 В 50Hz Трифавний 230 В/400 В 50Hz Трум у EPS 16 A 24 A 32 A 18 A 24 A 32 A 18 C 33 A на 60 C 33 A на 60 C 37 A 36 C 37 A 36 C 37 A 36 C 37 A 36 C 37 A 37 A 36 C 37		10000 D1	10000 21	20000 21
Виждрая напруга і частота EPS   16 A		15000 ВА за 60 сек.	22000 ВА за 60 сек.	22000 ВА за 60 сек.
Турум, що подаеться на EPS  22 A на 60 с  32 A на 60 с  33 A на 60 с  33 A на 60 с  33 A на 60 с  34 B 60 с  35 A на 60 с  37 B 60 с  38 B 60 c  39 B 60 c  39 B 60 c  39 B 60 c  30 B 60			Трифазний 230 В/400 В 50Нz	
Пковия струку EPS  22 A на 60 с  33 A на 60 с  22 Ана 60 с  33 A на 60 с  23 A на 60 с  33 A на 60 с  23 A на 60 с  34 C  24 Сумарні гармонійні спотворення  4 се перемикання  4 се перемикання  5 97,5%  97,8%  98,0%  88 важена ефективність (EURO)  97,0%  97,5%  97,8%  98,0%  98,0%  98,0%  97,5%  97,8%  98,0%		16 Δ		32 ∆
∑умари гарионійні спотворення	12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
Весперымиания   September		227(110 00 0		0071110 00 0
### Веропаратизация (Веропаратизация (				
Зважена ефективність (EURO) 97,0% 97,5% 97,8% Ефективність (EURO) 97,0% 97,5% 99,9% 99,9% 97,7% 99,9% 97,5% 97,7% максимальна ефективність зарядження акумулятора 97,0% 97,5% 97,7% максимальна ефективність розрадження акумулятора 97,0% 97,5% 97,5% 97,7% максимальна ефективність розрадження акумулятора 97,0% 97,5% 97,5% 97,7% максимальна ефективність розрадження акумульто кражна таки таки таки таки таки таки таки так			· 20 MO	
Ефективність МРРТ  Максимальна ефективність МРРТ  99,9%  Максимальна ефективність зарядження акумулятора  97,0%  97,5%  97,7%  Максимальна ефективність розрядження акумулятора  97,0%  97,5%  97,7%  Мизисимальна ефективність розрядження акумулятора вягоновичня акистраний закистраний закистраний закистраний закист від перегріву  1	·	97,5%	97,8%	98,0%
Максимальна ефективність зарядження акумулятора 97.0% 97.5% 97.7% Максимальна ефективність розрядження акумулятора 97.0% 97.5% 97.7% Максимальна ефективність розрядження акумулятора 87.0% 97.5% 97.7%  Види захисту Види захисту Вигрішній захист інтерфейсу НІ пристрої безпеки Антиострівкування, пульт дистанційного керування та моніторинг КЗ захист від зміни полярності постійного струму 1 так Озе'днувач постійного струму 1 так Озеторія Надлишкової напрути Ш/Тип захисту I Озе'днувач постійного струму 1 так Озеторія Надлишкової напрути Ш/Тип захисту I Озеторія Надлишкової напрути Ш/Тип захисту навкопишнього середовища Озеторія Надлишкової напрути Ш/Тип захисту навкопишнього середовища Озеторія Надлишкової напрути П/Тип захисту навкопишнього середовища Озеторія Надлишкової напрути Ш/Тип захисту навкопишнього середовища Озеторія Надлишкової напрути Ш/Тип захисту навкопишнього середовища Озеторія Надлишкової напрути Н/Тип захисту навкопишнього середовища Озеторія Надлишкової напрути П/Тип захисту навкопишнього середовища Озеторія Надлишкової напрути Ш/Тип захисту навкопишнього середовища Озеторія Надлишкової напрути Ш/Тип захисту на моніторин Катеровання довоча в напрути Ш/Тип захисту на моніторин Катеровання довоча в напрути Ш/Тип захисту на моніторин Катерований Відності на моніторин Катерований Відності на моніторин Катеро	Вважена ефективність (EURO)	97,0%	97,5%	97,8%
Максимальна ефективність розрядження акумулятора 97,0% 97,5% 97,7% Кивлення в автономному режимі Види зажист ў Закупрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Захист від явіни полярності постійного струму Захист від явіни полярності постійного струму Захист від явіни полярності постійного струму Пристрої безпеки Захист від явіни полярності постійного струму Пристрої безпеки Захист від явіни полярності постійного струму Пристрої безпеки Захист від перегріву Патак Категорія Надлишкової напрути/Тип захисту Категорія Надлишкової напрути/Тип захисту I Категорія Надлишкової напрути III/Тип захисту I Негоровані розвантажувачі Захист від груму на виході Так Сатарея Soft Start Приму на виході Батарея Soft Start Приму притокол), SD-карта, CAN 2.0 (для підключення до акумуляторі Віцебоц №, GPRS (необов'язково) Пінія CAN для зовнішнього лічильника, 6 цифрових входів (5 В ТТL) Затальні дані Допустимий діапазон температур навколишнього середовища Простимий діапазон температур навколишнього середовища Полустимий діапазон відносної вопоготі О-100% Максимальна робоча висота Максимальна робоча висота Примусова конвекція Ромори (В'ШТ) Баба Ми*244 мм Висмольна вітриму баба ми*244 мм	Ефективність МРРТ		99,9%	
Кивлення в автономному режимі  Биди захисту  Биди захисту  Битутішній захист інтерфейсу  НІ  Пристрої безпеки  Антиострівкування, пульт дистанційного керування та моніторинг, коніторинг КЗ  захист від зміни полярності постійного струму  Захист від перегріву  Так  Захист від перегріву  Так  Захист від перегріву  Так  Захист від перегріву  Так  Категорія Надлишкової напрути Пі/тип захисту І  Категорія Надлишково	Максимальна ефективність зарядження акумулятора	97,0%	97,5%	97,7%
Види захист у  внутрішній захист інтерфейсу  рнутрішній захист інтерфейсу  рнутрішній захист інтерфейсу  рнутрішній захист інтерфейсу  дагегорія Надлишкової напруги/Тип захисту  дагегорія Надлишкової напруги/Тип захисту  дагегорія Надлишкової напруги/Тип захисту  дагегорія Надлишкової напруги/Тип захисту    дагегорія Надлишкової напруги/Тип захисту    дагегорія надлишкової напруги/Тип захисту    дагегорія надлишкової напруги/Тип захисту    дагегорія надлишкової напруги/Тип захисту    дагегорія надлишкової напруги/Тип захисту    дагегорія надлишкової напруги/Тип захисту    дагегорія надлишкової напруги/Тип захисту    дагегорія надлишкової напруги/Тип захисту    дагегорія надлишкової напруги/Тип захисту    дагегорія надлишкової напруги/Тип захисту    дагегорія надлишкової напруги/Тип захисту    дагегорія надлишкової напруги/Тип захисту    дагегорія надлишкової напруги/Тип захисту    дагегорія надлишкової напруги/Тип захисту    дагегорія надлишкової напруги/Тип захисту    дагегорія надлишкової напруги/Тип захисту    дагегорія надлишкової напруги/Тип захисту навколишнього середовища    допустимий діапазон температур навколишнього середовища    дозволений діапазон відносної вологості    дагегорія надлишкової напруги навколишнього середовища    дагегорія надлишкової напруги/Тип захисту навколишнього середовища    дагегорія надлишкової напруги на моніти захисту на моніти захисту на моліти	Максимальна ефективність розрядження акумулятора	97,0%	97,5%	97,7%
Внутрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Антиострівкування, пульт дистанційного керування та моніторинг КЗ Авхист від яміни полярності постійного струму Так Роз'єднувач постійного струму Так Захист від яміни полярності напрути ПІг/Пил захисту І Категорія Надлишкової напрути ПІг/Пил захисту Воларня безпеки Воларня безпеки Воларня безпеки Воларня безпеки Воларня під ключення до акумуляторі Віцеторі, СРКВ (необов'язково) МІ-Гі, RS485 (власницький протокол), SD-карта, CAN 2.0 (для підключення до акумуляторі Віцеторі, СРКВ (необов'язково) МІ-Гі, RS485 (власницький протокол), SD-карта, CAN 2.0 (для підключення до акумуляторі Віцеторі, СРКВ (необов'язково) МІ-Гі, RS485 (власницький протокол), SD-карта, CAN 2.0 (для підключення до акумуляторі Віцеторі, СРКВ (необов'язково) МІ-Гі, RS485 (власницький протокол), SD-карта, CAN 2.0 (для підключення до акумуляторі Віцеторі, СРКВ (необов'язково) МІ-Гі, RS485 (власницький протокол), SD-карта, CAN 2.0 (для підключення до акумуляторі Віцеторі, СРКВ (необов'язково) МІ-Гі, RS485 (власницький протокол), SD-карта, CAN 2.0 (для підключення до акумуляторі Віцеторі, СРКВ (необов'язково) МІ-Гі, RS485 (власницький протокол), SD-карта, CAN 2.0 (для підключення до акумуляторі Віцеторі, СРКВ (необов'язково) МІ-Гі, RS485 (власницький протокол), SD-карта, CAN 2.0 (для підключення до акумуляторі Віцеторі, КРКВ (необов'язково) МІ-Гі, RS485 (власницький протокол), SD-карта, CAN 2.0 (для підключення до акумуляторі Віцеторі, КРКВ (необов'язково) МІ-Гі, RS485 (влас	Живлення в автономному режимі		<10 Bt	
Пристрої безпеки Антиострівкування, пульт дистанційного керування та моніторинг КЗ Захист від зміни полярності постійного струму Захист від перегріву Захист від перегрів Надлишкової напрути/Тип захисту Категорія Надлишкової напрути III/Тип захисту I Нтегровані розвантажувачі Захист від струму на виході Захист від захисту навколишнього середовища Захисту навколишного середовища Захисту навколишного причоков каков в пручнува в захисту в пребовить в причоков каков в при	Види захисту			
Пристрої безпеки Зажист від зміни полярності постійного струму Зажист від зміни полярності постійного струму Зажист від перегріву Зажист від перегріву Зажист від перегріву Зажист від перегрів Надлишкової напрути ПІ/Тип захисту І Категорія Надлишкової напрути ПІ/Тип захисту І Категорія Надлишкової напрути ПІ/Тип захисту І нтегровані розвантажувачі Загарея Soft Start Start З			HI	
Вахист від зміни полярності постійного струму Роз'єднувач постійного струму Вахист від перегріву Категорія Надлишкової напруги/Тип захисту Категорія Надлишкової напруги/Тип захисту і Категорія Надлишкової напруги / Пип захисту і Категорія надрат захисту від струму на виході  Бахист від струму на виході Вахист від струму на виході Вахист від струму на виході Вахист від струму на категорії від струму на виході від від захисту навколишнього середовища Голодогія Ступінь захисту навколишнього середовища Греб Солодовінній діапазон відносної вологості Авсимальна робоча виста Зтупіт Примусова конвекція Сохододження Сохододже				
Роз'єднувач постійного струму Зажист від перегріву Зажист від перегріву Зажист від перегріву Зажист від перегріву Категорія Надлишкової напруги/Тип захисту І Нтегрованій розвантажувачі Захист від струму на виході Зажист від струму на виході Закарат  ЕМС ЕМ61000-1, EN61000-2, EN61000-3, EN61000-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4- Стандарт  ЕМС ЕМ61000-1, EN61000-2, EN61000-3, EN61000-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4- Зав'язок  Wi-Fi, RS485 (власницький протокол), SD-карта, CAN 2.0 (для підключення до акумуляторі Віцетості, GPRS (необов'язково)  Инші входи Загальні дані Допустимий діапазон температур навколишнього середовища Слопологія Без трансформатора Ступінь захисту навколишнього середовища Преб Дозволений діапазон відносної вологості Зага висота Зага ВО×100% Зага З7 кг Примусова конвекція Розміри (В*Ш*Г) 565 мм*508 мм*244 мм	1			
Категорія Надлишкової напруги/Тип захисту І НТЕГРОВАНІ розвантажувачі Захист від струму на виході Захист від стандарт Захист від захист в		інтегрований		
нтегровані розвантажувачі Захист від струму на виході Затарея Soft Start  EN61000-1, EN61000-2, EN61000-3, EN61000-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4- Стандарт безпеки  EN61000-1, EN61000-2, EN61000-3, EN61000-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4- Зв'язок  Нтерфейси зв'язку  Wi-Fi, RS485 (власницький протокол), SD-карта, CAN 2.0 (для підключення до акумуляторі Вluetooth, GPRS (необов'язково)  Лінія CAN для зовнішнього лічильника, 6 цифрових входів (5 В ТТL)  Вагальні дані Допустимий діапазон температур навколишнього середовища Без трансформатора Преб Дозволений діапазон відносної вологості Факсимальна робоча висота  4000 м (дерейтінг від 2000 м)  «Наксимальна робоча висота  4000 м (дерейтінг від 2000 м)  «Наксимальна робоча висота  37 кг  Охолодження  Розміри (В*Ш*Г)  565 мм*508 мм*244 мм	Захист від перегріву			
Вахист від струму на виході Батарея Soft Start  Стандарт  ЕМС  Стандарт безпеки  ВКВ 1000-1, ЕN61000-2, EN61000-3, EN61000-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, E		Катег		ахисту I
Батарея Soft Start  Стандарт  ЕМС  EN61000-1, EN61000-2, EN61000-3, EN61000-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-  Вебатороворовороворовороворовороворовороворо			AC/DC MOV: Тип 2 стандарт	
Стандарт  ЕМС			так	
ЕМС EN61000-1, EN61000-2, EN61000-3, EN61000-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-Стандарт безпеки  Зв'язок  нтерфейси зв'язку  Wi-Fi, RS485 (власницький протокол), SD-карта, CAN 2.0 (для підключення до акумуляторі Вluetooth, GPRS (необов'язково)  нші входи  Загальні дані  Долустимий діапазон температур навколишнього середовища Ступінь захисту навколишнього ображуваться в трансформатора Ступінь захисту навколишнього ображуваться в трансф	•		так	
Стандарт безпеки  38 'язок  Нтерфейси зв'язку  Нерфейси зв'язку				
Зв'язок  нтерфейси зв'язку  нерфейси зв'язку  нші входи  Загальні дані Допустимий діапазон температур навколишнього середовища Ступінь захисту навколишнього середовища Дозволений діапазон відносної вологості  Максимальна робоча висота Зага Зага Зага Зага Зага Зага Зага За				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Wi-Fi, RS485 (власницький протокол), SD-карта, CAN 2.0 (для підключення до акумуляторі Вluetooth, GPRS (необов'язково) нші входи  Загальні дані Допустимий діапазон температур навколишнього середовища Гопологія Ступінь захисту навколишнього середовища Пр65 Дозволений діапазон відносної вологості Максимальна робоча висота Рівень шуму Зага Охолодження Розміри (В*Ш*Г)  Wi-Fi, RS485 (власницький протокол), SD-карта, CAN 2.0 (для підключення до акумуляторі Вluetooth, GPRS (необов'язково) Піня САN для зовнішнього лічильника, 6 цифрових входів (5 В ТТL) Піня САN для зовнішнього лічильника, 6 цифрових входів (5 В ТТL) Піня САN для зовнішнього лічильника, 6 цифрових входів (5 В ТТL) Пераговичня пробоча висота Примусова конвекція Примусова конвекція По для за ката піня піня піня піня піня піня піня піня		IEC62	109-1, IEC62109-2, NB-T32004/IEC	62040-1
Віцетості, GPRS (необов'язково)  нші входи  Вагальні дані Допустимий діапазон температур навколишнього середовища Гопологія Ступінь захисту навколишнього середовища Озаволений діапазон відносної вологості О«аксимальна робоча висота Рівень шуму Зага Охолодження Охолодження Охолодження Охолодження Розміри (В*Ш*Г) Вінія САN для зовнішнього лічильника, 6 цифрових входів (5 В ТТL) Пінія САN для зовнішнього лічильника, 6 цифрових входів (5 В ТТL) Вінія САN для зовнішнього лічильника, 6 цифрових входів (5 В ТТL) Вінія САN для зовнішнього лічильника, 6 цифрових входів (5 В ТТL) Вінія САN для зовнішнього лічильника, 6 цифрових входів (5 В ТТL) Вінія САN для зовнішнього лічильника, 6 цифрових входів (5 В ТТL) Вінія САN для зовнішнього лічильника, 6 цифрових входів (5 В ТТL) Вінія САN для зовнішнього лічильника, 6 цифрових входів (5 В ТТL) Вінія САN для зовнішнього лічильника, 6 цифрових входів (5 В ТТL) Вінія САN для зовнішнього лічильника, 6 цифрових входів (5 В ТТL) Вінія САN для зовнішнього лічильника, 6 цифрових входів (5 В ТТL) Вінія САN для зовнішнього лічильника, 6 цифрових входів (5 В ТТL) Вінія САN для зовнішнього лічильника, 6 цифрових входів (5 В ТТL) Вінія САN для зовнішнього лічильника, 6 цифрових входів (5 В ТТL) Вінія САN для зовнішнього лічильника, 6 цифрових входів (5 В ТТL) Вінія САN для завначника, 6 цифрових входів (5 В ТТL) Вінія САN для завначнього лічильника, 6 цифрових входів (5 В ТТL) Вінія САN для завначнього лічильника, 6 цифрових входів (5 В ТТL) Вінія САN для завначнього лічильника, 6 цифрових входів (5 В ТТL) Вінія САN для завначнього лічильника, 6 цифрових входів (5 В ТТL) Вінія САN для завначнього лічильника, 6 цифрових входів (5 В ТТL) Вінія САN для завначнього лічильника, 6 цифрових входів (5 В ТТL) Вінія САN для завначнього лічильника, 6 цифрових входів (5 В ТТL) Вінія САN для завначнього лічильника, 6 цифрових входів (5 В ТТL) Вінія САN для завначнього лічильника, 6 цифрових входів (5 В ТТL) Вінія САN для завначнього лічильника, 6 цифрових входів (5 В ТТL) Вінія САN для завначнього лі	Зв'язок			
ныі входи  Загальні дані  Допустимий діапазон температур навколишнього середовища Топологія То	нтерфейси зв'язку	Wi-Fi, RS485 (власницький протокол), SD-карта, CAN 2.0 (для підключення до акумуляторів), Віцеторіть GPRS (необов'язково)		
Загальні дані         Допустимий діапазон температур навколишнього середовища       -30~60 °C         Гопологія       Без трансформатора         Ступінь захисту навколишнього середовища       IP65         Дозволений діапазон відносної вологості       0~100%         Максимальна робоча висота       4000 м (дерейтінг від 2000 м)         Різень шуму       <45 ДБ @ 1м	нші входи	Лінія САN лля з		
Допустимий діапазон температур навколишнього середовища         -30~60 °C           Гопологія         Без трансформатора           Ступінь захисту навколишнього середовища         IP65           Дозволений діапазон відносної вологості         0~100%           Максимальна робоча висота         4000 м (дерейтінг від 2000 м)           Рівень шуму         <45 дБ @ 1м		ушил оли дил	The state of the s	
Топологія Без трансформатора Ступінь захисту навколишнього середовища IP65 Дозволений діапазон відносної вологості 0~100% Максимальна робоча висота 4000 м (дерейтінг від 2000 м) Різень шуму <45 дБ @ 1м Зага 37 кг Охолодження Примусова конвекція Розміри (В*Ш*Г) 565 мм*508 мм*244 мм			-30~60 °C	
Ступінь захисту навколишнього середовища  Дозволений діапазон відносної вологості  Иаксимальна робоча висота  Увень шуму  Зага  Охолодження  Охолодження  Охолодженя  Охолод				
Дозволений діапазон відносної вологості       0~100%         Максимальна робоча висота       4000 м (дерейтінг від 2000 м)         Рівень шуму       <45 дБ @ 1м				
Максимальна робоча висота 4000 м (дерейтінг від 2000 м) Рівень шуму <45 дБ @ 1м Вага 37 кг Охолодження Примусова конвекція Розміри (В*Ш*Г) 565 мм*204 мм				
Рівень шуму       <45 дБ @ 1м				
Зага     37 кг       Охолодження     Примусова конвекція       Розміри (В*Ш*Г)     565 мм*508 мм*244 мм		V. I		
Охолодження         Примусова конвекція           Розміри (В*Ш*Г)         565 мм*208 мм*244 мм				
Розміри (В*Ш*Г) 565 мм*508 мм*244 мм				
довольный дистигей та застосуток				
Гарантія від 5 до 10 років		від 5 до 10 років		

<sup>\*</sup> Стандартне значення для літієвих батарей; максимальна продуктивність у діапазоні +10°C/+40°C
\*\*Потужність, що подається в EPS (аварійний блок живлення), залежить від типу батарей та стану системи (залишкова ємність, температура)









