R DC.1

STRING.1 STRING.2 STRING.3 STRING.4 STRING.5 STRING.6 STRING.7 STRING.8

MPPT.1

GOODWE Hybrid 50kW

DC

AC

GW50K-ETC

PV String Input Data	katalog	použité
Max. Input Power (kW)	65	110 x 450 = 49,5
Max. Input Voltage (V)	1000	xxx
MPPT Operating Voltage Range (V)	250 ~ 850	xxx
Start-up Voltage (V)	250	
Nominal Input Voltage (V)	600	
Max. Input Current per MPPT (A)	100	
Max. Short Circuit Current per MPPT (A)	125	
Number of MPP Trackers	1	
Number of Strings per MPPT	8	
Output THDv (@Linear Load)	<3%	

GOODWE SERIE ETC až 156 kWh

Část DC

Část AC

Rozvaděč R.FVE

GRID

EPS

3P Vypínač 100A/3P vyp.cívka 230VAC pom.kontakt 1P

EPS ZÁLOHOVANÉ NAPĚTÍ

STOP.FVE Q.2

vyráž.cívka 230V/AC

STOP FVE

stop FVE odpojení FVE od distribuční sítě zálohovaná i nezálohovaná část

FA.1 B100/3 100A

FA.2 B100/3 100A

0-100% HDO

rozpadové místo FVE

KM

(160A-AC.1)

K.FV

KA.1

INV.2 0-100% BEZNAPĚŤ. KONTAKT

U-f Guard LV3 frekvenční a napěťová třístupňová ochrana

0-100%

0-100% HDO

KM.3

ET-FVE

ELM

S0

MĚŘENÍ VÝROBY FVE přímé měření 63A, přesnost 0,5s cejchovaný elektroměr úředně ověřený

FU.1 B2/1 2A

FU.2 B2/3 2A

FU.3 B2/1 2A

FU.4 B2/1 2A

FU.5 B2/1 2A

FU.6 B2/1 2A

GRID - BEZ ZÁLOHY

0-100% FVE odpojení FVE od distribuční sítě a nezálohované části zálohovaná část zůstává funkční

STOP.FVE Q.1

3P Vypínač 100A/3P vyp.cívka 230VAC pom.kontakt 1P

vyráž.cívka 230V/AC

Nastavení frekvenční a napěťové ochrany dle PPDS, příloha 4, čl.8.2, TAB.5:

N

PE

Elektroměrový rozváděč RE

Podmínka distribuce: relé přijímače HDO (hromadné dálkové ovládání) pro operativní odpojení zdroje od DS a regulace výkonu FVE v rozsahu 0 a 100%

OBCHODNÍ MĚŘENÍ (odběr/dodávka) čtyřkvadrantní elektroměr s průběhovým měřením

Hlavní jistič

FA.01 80/B/3 80A

FA.02 6B/1 6A

ET-FVE

ELM

S0

HDO

ZS:sm

K1 K2 K3

sm sm

N 0/2

FVE

Rozváděč označit tabulkou:

! Pozor el. zdroj !

! Pozor zpětný proud !

CENTRAL STOP

silové napojení objektu

silový kabel NN

napojení

Rozváděč RH

CENTRAL STOP

N 0-100%

ROZVADĚČ NN ŘÍZENÍ A REGULACE OBJEKTU

ROZVADĚČ NN INSTALAČNÍ ČÁST PRO OBJEKT

SÍŤ 80A/3 výroba / spotřeba

zdroj vítr

FA.1 B/80/3 80A L1,L2,L3

Fx.x B/20/3 20A

-H 250A 3-fázový Smart meter (měření objektu výroba/spotřeba)

Fx.x B/20/3 20A

Fx.x C63/3 63A

FA1.FVE B63/3 63A

napájecí sběrnice zálohovaná dle PD elektro

FA2.FVE B63/3 63A

napájecí sběrnice bez zálohy dle PD elektro

Fx.x C63/3 63A

napájecí sběrnice zdroje vítr

zdroj FVE ZÁLOHA

zdroj FVE BEZ ZÁLOHY

STOP FVE

0-100%

FVE ZÁLOHA

FVE BEZ ZÁLOHY

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	PPS KANIA
Žerdík Karel	Ing. HAŠKOVEC Jiří	Jan Kania	PPS Kania a.r.o. Nivnická 886/18, 700 00 tel : 596 245 252 , fax : 596 245 252 e-mail : projekce@pps-kania.cz
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ, PARC.Č. : Pudlov (736716)			ARCHÍV
MÍSTO STAVBY : parcela č. 423/13, 423/5, 381/2			STUPEŇ: DPS
STAVEBNÍK / OBJEDNATEL : Ing. Vladimír Cigánek, Rolnická 180, 735 51 Bohumín Pudlov			

NÁZEV AKCE : Konverze Vodárenské věže - výstavba větrné elektrárny Bohumín - Pudlov, parc. č. 423/13, 423/5, 381/2. k.ú. Pudlov

DATUM: ÚNOR 2024

Č. ZAKÁZKY: 01/24

PARÉ

OBJEKT : SO 02 – KONVERZE VODÁRENSKÉ VĚŽE

ČÁST : D.2.3.1 – TECHNOLOGIE FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY

MĚŘÍTKO: 1 : 50

OBSAH : Rozvaděč R.FVE Koordinace – střecha, RH

ARCHÍVNÍ ČÍSLO : PPS- 01/24-D.2.3.1.

Č.V. FVE_2