

CARTEA TEHNICA A CONSTRUCTIEI

CEF Albesti, jud Mures 850.86 kW

DOSAR B3

BULETIN DE VERIFICARE PENTRU INSTALATIILE DE LEGARE LA PAMANT

1. Date referitoare la instalatie: Centrala fotovoltaica
2. Adresa: loc. Albesti, str. Valea Albesti, nr. FN, jud. Mures
3. Motivul verificarii PUNERE IN FUNCTIUNE
4. Verificarea instalatiilor de legare la pamant:

STAREA SOLULUI	FOARTE UMED	UMIDITATE MIJLOCIE	USCAT
COEFICIENTUL Ψ IN FUNCTIE DE STAREA SOLULUI	$\Psi = 1.5$	$\Psi = 1.3$	$\Psi = 1.1$
SELECTARE	-	-	x

5. Masuratori ale rezistentei de dispersie la prize:

Nr. Crt.	DENUMIRE INSTALATIE	Valoare masurata (Ω)	Val. calculata in functie de starea solului (Ω)	Valori Admise (DA / NU)
1.	Priza impamantare 1 la PTA _b	0.2	0.22	DA
2.	Priza impamantare 2 la PTA _b	0.2	0.22	DA
3.	Priza impamantare inverter 1	0.2	0.22	DA
4.	Priza impamantare inverter 2	0.2	0.22	DA
5.	Priza impamantare inverter 3	0.2	0.22	DA
6.	Priza impamantare inverter 4	0.2	0.22	DA
7.	Priza impamantare inverter 5	0.2	0.22	DA
8.	Priza impamantare inverter 6	0.2	0.22	DA
9..	Priza impamantare inverter 7	0.2	0.22	DA
10..	Priza impamantare inverter 8	0.2	0.22	DA

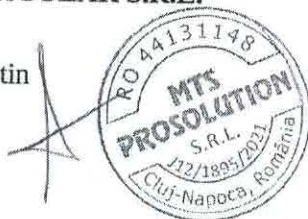
6. Aparat de masura folosit: FLUKE 1653B
7. Concluzii si recomandari: la data efectuării verificării: CORESPUNDE

Beneficiar: S.C. BEER SOLAR S.R.L.

Intocmit:

Matis Alexandru Valentin

Data 05.09.2025



BENEFICIAR: BEER SOLAR SRL
Adresa: Cluj Napoca, str. Gh. Dima
nr. 41, jud. Cluj

Pct. Lucru: CEF ALBESTI
Albesti, str. Valea Albesti,
nr. FN, jud. Mures

BULETIN DE VERIFICARE Nr. 1 din 05.09.2025

Pentru rezistenta de izolatie a cablurilor electrice

Denumire	R-S	S-T	T-R	R-N	S-N	T-N	R-PE	S-PE	T-PE	N-PE
U _n (V)	400	400	400	230	230	230	230	230	230	0
U _{inc.} (kV)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rezistenta (MΩ)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

R,S,T = conductoare de faza

N = neutru

PE = conductor pamantare

Data masuratorii 05.09.2025 Aparatul folosit FLUKE 1653

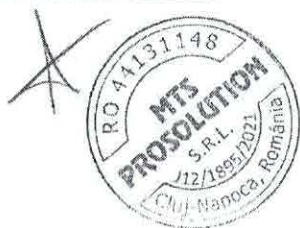
Timp de incercare > 1 minut pentru fiecare masuratoare

Tensiunea de incercare: 1000V cc.

Observatii: Cablu tip ACYAbY 3x70+35 (invertor 1)

Concluzii: la data masuratorii respecta normele tehnice in vigoare.

Masurat
Matis Alexandru Valentin



BENEFICIAR: BEER SOLAR SRL
Adresa: Cluj Napoca, str. Gh. Dima
nr. 41, jud. Cluj

Pct. Lucru: CEF ALBESTI
Albesti, str. Valea Albesti,
nr. FN, jud. Mures

BULETIN DE VERIFICARE Nr. 2 din 05.09.2025

Pentru rezistenta de izolatie a cablurilor electrice

Denumire	R-S	S-T	T-R	R-N	S-N	T-N	R-PE	S-PE	T-PE	N-PE
U _n (V)	400	400	400	230	230	230	230	230	230	0
U _{inc.} (kV)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rezistenta (MΩ)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

R,S,T = conductoare de faza

N = neutru

PE = conductor pamantare

Data masuratorii 05.09.2025 Aparatul folosit FLUKE 1653

Timp de incercare > 1 minut pentru fiecare masuratoare

Tensiunea de incercare: 1000V cc.

Observatii: Cablu tip ACYAbY 3x70+35 (invertor 2)

Concluzii: la data masuratorii respecta normele tehnice in vigoare.

Masurat
Matis Alexandru Valentin



BENEFICIAR: BEER SOLAR SRL
Adresa: Cluj Napoca, str. Gh. Dima
nr. 41, jud. Cluj

Pct. Lucru: CEF ALBESTI
Albesti, str. Valea Albesti,
nr. FN, jud. Mures

BULETIN DE VERIFICARE Nr. 3 din 05.09.2025

Pentru rezistenta de izolatie a cablurilor electrice

Denumire	R-S	S-T	T-R	R-N	S-N	T-N	R-PE	S-PE	T-PE	N-PE
U _n (V)	400	400	400	230	230	230	230	230	230	0
U _{inc.} (kV)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rezistenta (MΩ)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

R,S,T = conductoare de faza

N = neutru

PE = conductor pamantare

Data masuratorii 05.09.2025 Aparatul folosit FLUKE 1653

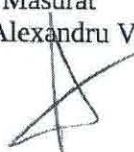
Timp de incercare > 1 minut pentru fiecare masuratoare

Tensiunea de incercare: 1000V cc.

Observatii: Cablu tip ACYAbY 3x95+70 (invertor 3)

Concluzii: la data masuratorii respecta normele tehnice in vigoare.

Masurat
Matis Alexandru Valentin



BENEFICIAR: BEER SOLAR SRL
Adresa: Cluj Napoca, str. Gh. Dima
nr. 41, jud. Cluj

Pct. Lucru: CEF ALBESTI
Albesti, str. Valea Albesti,
nr. FN, jud. Mures

BULETIN DE VERIFICARE Nr. 4 din 05.09.2025

Pentru rezistenta de izolatie a cablurilor electrice

Denumire	R-S	S-T	T-R	R-N	S-N	T-N	R-PE	S-PE	T-PE	N-PE
U _n (V)	400	400	400	230	230	230	230	230	230	0
U _{inc.} (kV)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rezistenta (MΩ)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

R,S,T = conductoare de faza

N = neutru

PE = conductor pamantare

Data masuratorii 05.09.2025 Aparatul folosit FLUKE 1653

Timp de incercare > 1 minut pentru fiecare masuratoare

Tensiunea de incercare: 1000V cc.

Observatii: Cablu tip ACYAbY 3x95+70 (invertor 4)

Concluzii: la data masuratorii respecta normele tehnice in vigoare.

Masurat
Matis Alexandru Valentin



BENEFICIAR: BEER SOLAR SRL
Adresa: Cluj Napoca, str. Gh. Dima
nr. 41, jud. Cluj

Pct. Lucru: CEF ALBESTI
Albesti, str. Valea Albesti,
nr. FN, jud. Mures

BULETIN DE VERIFICARE Nr. 5 din 05.09.2025

Pentru rezistenta de izolatatie a cablurilor electrice

Denumire	R-S	S-T	T-R	R-N	S-N	T-N	R-PE	S-PE	T-PE	N-PE
U _n (V)	400	400	400	230	230	230	230	230	230	0
U _{inc.} (kV)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rezistenta (MΩ)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

R,S,T = conductoare de faza

N = neutru

PE = conductor pamantare

Data masuratorii 05.09.2025 Aparatul folosit FLUKE 1653

Timp de incercare > 1 minut pentru fiecare masuratoare

Tensiunea de incercare: 1000V cc.

Observatii: Cablu tip ACYAbY 3x120+70 (invertor 5)

Concluzii: la data masuratorii respecta normele tehnice in vigoare.

Masurat
Matis Alexandru Valentin



BENEFICIAR: BEER SOLAR SRL
Adresa: Cluj Napoca, str. Gh. Dima
nr. 41, jud. Cluj

Pct. Lucru: CEF ALBESTI
Albesti, str. Valea Albesti,
nr. FN, jud. Mures

BULETIN DE VERIFICARE Nr. 6 din 05.09.2025

Pentru rezistenta de izolatatie a cablurilor electrice

Denumire	R-S	S-T	T-R	R-N	S-N	T-N	R-PE	S-PE	T-PE	N-PE
U _n (V)	400	400	400	230	230	230	230	230	230	0
U _{inc.} (kV)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rezistenta (MΩ)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

R,S,T = conductoare de faza

N = neutru

PE = conductor pamantare

Data masuratorii 05.09.2025 Aparatul folosit FLUKE 1653

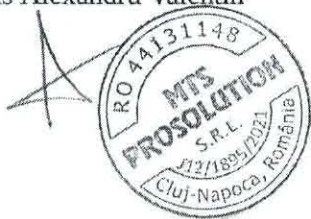
Timp de incercare > 1 minut pentru fiecare masuratoare

Tensiunea de incercare: 1000V cc.

Observatii: Cablu tip ACYAbY 3x120+70 (invertor 6)

Concluzii: la data masuratorii respecta normele tehnice in vigoare.

Masurat
Matis Alexandru Valentin



BENEFICIAR: BEER SOLAR SRL
Adresa: Cluj Napoca, str. Gh. Dima
nr. 41, jud. Cluj

Pct. Lucru: CEF ALBESTI
Albesti, str. Valea Albesti,
nr. FN, jud. Mures

BULETIN DE VERIFICARE Nr. 7 din 05.09.2025

Pentru rezistenta de izolatie a cablurilor electrice

Denumire	R-S	S-T	T-R	R-N	S-N	T-N	R-PE	S-PE	T-PE	N-PE
U _n (V)	400	400	400	230	230	230	230	230	230	0
U _{inc.} (kV)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rezistenta (MΩ)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

R,S,T = conductoare de faza

N = neutru

PE = conductor pamantare

Data masuratorii 05.09.2025 Aparatul folosit FLUKE 1653

Timp de incercare > 1 minut pentru fiecare masuratoare

Tensiunea de incercare: 1000V cc.

Observatii: Cablu tip ACYAbY 3x150+70 (invertor 7)

Concluzii: la data masuratorii respecta normele tehnice in vigoare.

Masurat
Matis Alexandru Valentin



BENEFICIAR: BEER SOLAR SRL
Adresa: Cluj Napoca, str. Gh. Dima
nr. 41, jud. Cluj

Pct. Lucru: CEF ALBESTI
Albesti, str. Valea Albesti,
nr. FN, jud. Mures

BULETIN DE VERIFICARE Nr. 8 din 05.09.2025

Pentru rezistenta de izolatatie a cablurilor electrice

Denumire	R-S	S-T	T-R	R-N	S-N	T-N	R-PE	S-PE	T-PE	N-PE
U _n (V)	400	400	400	230	230	230	230	230	230	0
U _{inc.} (kV)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rezistenta (MΩ)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

R,S,T = conductoare de faza

N = neutru

PE = conductor pamantare

Data masuratorii 05.09.2025 Aparatul folosit FLUKE 1653

Timp de incercare > 1 minut pentru fiecare masuratoare

Tensiunea de incercare: 1000V cc.

Observatii: Cablu tip ACYAbY 3x150+70 (invertor 8)

Concluzii: la data masuratorii respecta normele tehnice in vigoare.

Masurat
Matis Alexandru Valentin

