

MET DUNAI SOLAR PARK



NAPELEMPANELEK
76.000 db

INVERTEREK
440 db

0,4/20 KV-OS
MEZŐTRANSZFORMÁTOROK
12 db

TELEPHELYI
20 KV-OS
KAPCSOLÓÁLLOMÁSOK
2 db

20/120 KV-OS
TRANSZFORMÁTOR
1 db

Az acél tartószerkezeteken stringeket helyeznek el, egy string (fűzér) 22 db sorba kötött panelből áll. Egy panel csúcsteljesítménye 280 watt (Wp).

Az összekapcsolt stringekből az egyenáram kábelén át megy az inverterekbe (áramátalakító berendezések), amik az egyenáramból 0,4 kilovoltos (kV) háromfázisú váltóáramot állítanak elő.

Az inverterkörzetek alkotnak egy-egy mezőt, innen a váltóáram a mezőtranszformátorokba jut el. A transzformátor növeli a feszültség-szintet 0,4 kV-ról 20 kV-ra. A telephelyi kapcsolóállomások felé 20 kV-os kábelén továbbítják az energiát.

A telephelyi kapcsolóállomásokból egy-egy termelői kábelén keresztül továbbítják az energiát egy központi kapcsolóállomásba, ahonnan már csak egy kábel megy tovább a 20/120 kV-os transzformátorhoz.

A központi transzformátor tovább emeli a feszültség-szintet 20 kV-ról 120 kilovoltra. A vezeték a MAVIR-hálózat alállomására csatlakozik; ez már az országos villamosenergia-hálózat része.