

All units in energy

Edit any value and every other unit updates instantly.

METRIC · 9 units		▲
terawatt hour TWh	TO UNIT	0.001000
gigawatt hour GWh	FROM	1.000
megawatt hour MWh		1 000
kilowatt hour kWh ⓘ		1 000 000
megajoule MJ		3 600 000
kilojoule kJ		3 600 000 000
watt second Ws		3 600 000 000 000
joule J ⓘ		3 600 000 000 000
electronvolt eV ⓘ		22 469 432 668 058 750 000 000 000 000 000
BRITISH / AMERICAN · 4 units		▲
quad quad		0.000003412
therm therm		34 121
british thermal unit BTU ⓘ		3 412 141 633
foot-pound ft×lb		2 655 223 737 398
COMMON UNITS · 2 units		▼
kilocalorie kcal ⓘ		860 420 650

Conversion table from gigawatt hour to joule

GIGAWATT HOUR	JOULE
0	0
1.000	3 600 000 000 000
2.000	7 200 000 000 000
3.000	10 800 000 000 000
4.000	14 400 000 000 000
5.000	18 000 000 000 000
6.000	21 600 000 000 000
7.000	25 200 000 000 000
8.000	28 800 000 000 000
9.000	32 400 000 000 000
10.00	36 000 000 000 000
11.00	39 600 000 000 000
12.00	43 200 000 000 000
13.00	46 800 000 000 000
14.00	50 400 000 000 000
15.00	54 000 000 000 000
16.00	57 600 000 000 000
17.00	61 200 000 000 000
18.00	64 800 000 000 000
19.00	68 400 000 000 000
20.00	72 000 000 000 000
21.00	75 600 000 000 000

GIGAWATT HOUR

JOULE

22.00	79 200 000 000 000
23.00	82 800 000 000 000
24.00	86 400 000 000 000
25.00	90 000 000 000 000
26.00	93 600 000 000 000
27.00	97 200 000 000 000
28.00	100 800 000 000 000
29.00	104 400 000 000 000

Conversion table from gigawatt hour to kilojoule

GIGAWATT HOUR	KILOJOULE
0	0
1.000	3 600 000 000
2.000	7 200 000 000
3.000	10 800 000 000
4.000	14 400 000 000
5.000	18 000 000 000
6.000	21 600 000 000
7.000	25 200 000 000
8.000	28 800 000 000
9.000	32 400 000 000
10.00	36 000 000 000
11.00	39 600 000 000
12.00	43 200 000 000
13.00	46 800 000 000
14.00	50 400 000 000
15.00	54 000 000 000
16.00	57 600 000 000
17.00	61 200 000 000
18.00	64 800 000 000
19.00	68 400 000 000
20.00	72 000 000 000
21.00	75 600 000 000

GIGAWATT HOUR	KILOJOULE
22.00	79 200 000 000
23.00	82 800 000 000
24.00	86 400 000 000
25.00	90 000 000 000
26.00	93 600 000 000
27.00	97 200 000 000
28.00	100 800 000 000
29.00	104 400 000 000