EN

1 Extended technical Data

1.1 blueplanet gridsave backup 100 IIQ0 + gridsave HV 100 IIQ0

The device can be operated within the respective fixed voltage range provided. The maximum apparent power is stated in the following table.

Parameter	Value
Smax (kW)	100
Unom [Ph-Ph] (V)	400 (3P+PE)
Imax (A)	145

Tab. 1: Maximum Continuous Apparent Power at Rated Voltage

The following figures show the reactive power operating range subject to active power and the apparent power operating range depending on the grid voltage.

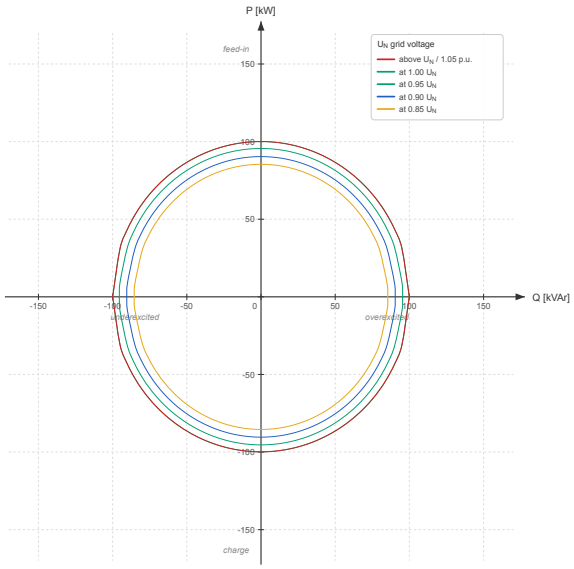

Fig. 1: P-Q Operating Range for bp gridsave backup 100 / gridsave HV 100

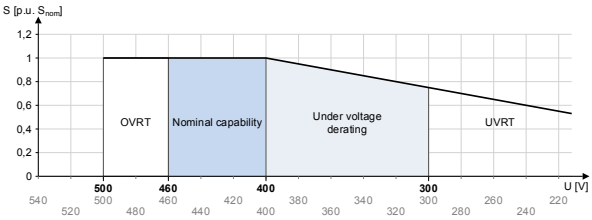

Fig. 2: Grid Voltage as a Function of Apparent Power for bp gridsave backup 100 / gridsave HV 100

EN

	Pset (kW) Ugrid (p.u.) = 0,85	Q under-excited (kVAR)	P available (kW)	Q over-excited (kVAR)	P available (kW)	Pset (kW) Ugrid (p.u.) = 0,90	Q under-excited (kVAR)	P available (kW)	Q over-excited (kVAR)	P available (kW)	Pset (kW) Ugrid (p.u.) = 0,95	Q under-excited (kVAR)	P available (kW)	Q over-excited (kVAR)	P available (kW)
Feedin Mode	100,0	0,0	85,4	0,0	85,4	100,0	0,0	90,4	0,0	90,4	100,0	0,0	95,4	0,0	95,4
	95,0	0,0	85,4	0,0	85,4	95,0	0,0	90,4	0,0	90,4	95,0	-9,1	95,0	9,1	95,0
	90,0	0,0	85,4	0,0	85,4	90,0	-8,6	90,0	8,6	90,0	90,0	-31,7	90,0	31,7	90,0
	85,0	-8,2	85,0	8,2	85,0	85,0	-30,8	85,0	30,8	85,0	85,0	-43,4	85,0	43,4	85,0
	80,0	-29,9	80,0	29,9	80,0	80,0	-42,1	80,0	42,1	80,0	80,0	-52,0	80,0	52,0	80,0
	75,0	-40,8	75,0	40,8	75,0	75,0	-50,5	75,0	50,5	75,0	75,0	-59,0	75,0	59,0	75,0
	70,0	-48,9	70,0	48,9	70,0	70,0	-57,2	70,0	57,2	70,0	70,0	-64,9	70,0	64,9	70,0
	65,0	-55,4	65,0	55,4	65,0	65,0	-62,8	65,0	62,8	65,0	65,0	-69,9	65,0	69,9	65,0
	60,0	-60,8	60,0	60,8	60,0	60,0	-67,6	60,0	67,6	60,0	60,0	-74,2	60,0	74,2	60,0
	55,0	-65,3	55,0	65,3	55,0	55,0	-71,8	55,0	71,8	55,0	55,0	-78,0	55,0	78,0	55,0
	50,0	-69,2	50,0	69,2	50,0	50,0	-75,3	50,0	75,3	50,0	50,0	-81,3	50,0	81,3	50,0
	45,0	-72,6	45,0	72,6	45,0	45,0	-78,4	45,0	78,4	45,0	45,0	-84,2	45,0	84,2	45,0
	40,0	-75,4	40,0	75,4	40,0	40,0	-81,1	40,0	81,1	40,0	40,0	-86,6	40,0	86,6	40,0
	35,0	-77,9	35,0	77,9	35,0	35,0	-83,4	35,0	83,4	35,0	35,0	-88,8	35,0	88,8	35,0
	30,0	-79,9	30,0	79,9	30,0	30,0	-85,3	30,0	85,3	30,0	30,0	-90,6	30,0	90,6	30,0
	25,0	-81,6	25,0	81,6	25,0	25,0	-86,9	25,0	86,9	25,0	25,0	-92,1	25,0	92,1	25,0
	20,0	-83,0	20,0	83,0	20,0	20,0	-88,2	20,0	88,2	20,0	20,0	-93,3	20,0	93,3	20,0
	15,0	-84,1	15,0	84,1	15,0	15,0	-89,2	15,0	89,2	15,0	15,0	-94,2	15,0	94,2	15,0
	10,0	-84,8	10,0	84,8	10,0	10,0	-89,9	10,0	89,9	10,0	10,0	-94,9	10,0	94,9	10,0
	5,0	-85,2	5,0	85,2	5,0	5,0	-90,3	5,0	90,3	5,0	5,0	-95,3	5,0	95,3	5,0
	0,0	-85,4	0,0	85,4	0,0	0,0	-90,4	0,0	90,4	0,0	0,0	-95,4	0,0	95,4	0,0
Storage Mode	-5,0	-85,2	-5,0	85,2	-5,0	-5,0	-90,3	-5,0	90,3	-5,0	-5,0	-95,3	-5,0	95,3	-5,0
	-10,0	-84,8	-10,0	84,8	-10,0	-10,0	-89,9	-10,0	89,9	-10,0	-10,0	-94,9	-10,0	94,9	-10,0
	-15,0	-84,1	-15,0	84,1	-15,0	-15,0	-89,2	-15,0	89,2	-15,0	-15,0	-94,2	-15,0	94,2	-15,0
	-20,0	-83,0	-20,0	83,0	-20,0	-20,0	-88,2	-20,0	88,2	-20,0	-20,0	-93,3	-20,0	93,3	-20,0
	-25,0	-81,6	-25,0	81,6	-25,0	-25,0	-86,9	-25,0	86,9	-25,0	-25,0	-92,1	-25,0	92,1	-25,0
	-30,0	-79,9	-30,0	79,9	-30,0	-30,0	-85,3	-30,0	85,3	-30,0	-30,0	-90,6	-30,0	90,6	-30,0
	-35,0	-77,9	-35,0	77,9	-35,0	-35,0	-83,4	-35,0	83,4	-35,0	-35,0	-88,8	-35,0	88,8	-35,0
	-40,0	-75,4	-40,0	75,4	-40,0	-40,0	-81,1	-40,0	81,1	-40,0	-40,0	-86,6	-40,0	86,6	-40,0
	-45,0	-72,6	-45,0	72,6	-45,0	-45,0	-78,4	-45,0	78,4	-45,0	-45,0	-84,2	-45,0	84,2	-45,0
	-50,0	-69,2	-50,0	69,2	-50,0	-50,0	-75,3	-50,0	75,3	-50,0	-50,0	-81,3	-50,0	81,3	-50,0
	-55,0	-65,3	-55,0	65,3	-55,0	-55,0	-71,8	-55,0	71,8	-55,0	-55,0	-78,0	-55,0	78,0	-55,0
	-60,0	-60,8	-60,0	60,8	-60,0	-60,0	-67,6	-60,0	67,6	-60,0	-60,0	-74,2	-60,0	74,2	-60,0
	-65,0	-55,4	-65,0	55,4	-65,0	-65,0	-62,8	-65,0	62,8	-65,0	-65,0	-69,9	-65,0	69,9	-65,0
	-70,0	-48,9	-70,0	48,9	-70,0	-70,0	-57,2	-70,0	57,2	-70,0	-70,0	-64,9	-70,0	64,9	-70,0
	-75,0	-40,8	-75,0	40,8	-75,0	-75,0	-50,5	-75,0	50,5	-75,0	-75,0	-59,0	-75,0	59,0	-75,0
	-80,0	-29,9	-80,0	29,9	-80,0	-80,0	-42,1	-80,0	42,1	-80,0	-80,0	-52,0	-80,0	52,0	-80,0
	-85,0	-8,2	-85,0	8,2	-85,0	-85,0	-30,8	-85,0	30,8	-85,0	-85,0	-43,4	-85,0	43,4	-85,0
	-90,0	0,0	-85,4	0,0	-85,4	-90,0	-8,6	-90,0	8,6	-90,0	-90,0	-31,7	-90,0	31,7	-90,0
	-95,0	0,0	-85,4	0,0	-85,4	-95,0	0,0	-90,4	0,0	-90,4	-95,0	-9,1	-95,0	9,1	-95,0
	-100,0	0,0	-85,4	0,0	-85,4	-100,0	0,0	-90,4	0,0	-90,4	-100,0	0,0	-95,4	0,0	-95,4

Tab. 2: Ugrid (p.u.) = 0,85

Tab. 3: Ugrid (p.u.) = 0,90

Tab. 4: Ugrid (p.u.) = 0,95

	Pset (kW) Ugrid (p.u.) = 1,00	Q underex-cited (kVAR)	P available (kW)	Q overex-cited (kVAR)	P available (kW)
Feedin Mode	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
	95,0	-31,2	95,0	31,2	95,0
	90,0	-43,6	90,0	43,6	90,0
	85,0	-52,7	85,0	52,7	85,0
	80,0	-60,0	80,0	60,0	80,0
	75,0	-66,1	75,0	66,1	75,0
	70,0	-71,4	70,0	71,4	70,0
	65,0	-76,0	65,0	76,0	65,0
	60,0	-80,0	60,0	80,0	60,0
	55,0	-83,5	55,0	83,5	55,0
	50,0	-86,6	50,0	86,6	50,0
	45,0	-89,3	45,0	89,3	45,0
	40,0	-91,7	40,0	91,7	40,0
	35,0	-93,7	35,0	93,7	35,0
	30,0	-95,4	30,0	95,4	30,0
	25,0	-96,8	25,0	96,8	25,0
	20,0	-98,0	20,0	98,0	20,0
	15,0	-98,9	15,0	98,9	15,0
	10,0	-99,5	10,0	99,5	10,0
	5,0	-99,9	5,0	99,9	5,0
	0,0	-100,0	0,0	100,0	0,0
Storage Mode	-5,0	-99,9	-5,0	99,9	-5,0
	-10,0	-99,5	-10,0	99,5	-10,0
	-15,0	-98,9	-15,0	98,9	-15,0
	-20,0	-98,0	-20,0	98,0	-20,0
	-25,0	-96,8	-25,0	96,8	-25,0
	-30,0	-95,4	-30,0	95,4	-30,0
	-35,0	-93,7	-35,0	93,7	-35,0
	-40,0	-91,7	-40,0	91,7	-40,0
	-45,0	-89,3	-45,0	89,3	-45,0
	-50,0	-86,6	-50,0	86,6	-50,0
	-55,0	-83,5	-55,0	83,5	-55,0
	-60,0	-80,0	-60,0	80,0	-60,0
	-65,0	-76,0	-65,0	76,0	-65,0
	-70,0	-71,4	-70,0	71,4	-70,0
	-75,0	-66,1	-75,0	66,1	-75,0
	-80,0	-60,0	-80,0	60,0	-80,0
	-85,0	-52,7	-85,0	52,7	-85,0
	-90,0	-43,6	-90,0	43,6	-90,0
	-95,0	-31,2	-95,0	31,2	-95,0
	-100,0	0,0	-100,0	0,0	-100,0

Tab. 5: Ugrid (p.u.) = 1.0

	Pset (kW) Ugrid (p.u.) = 1,05	Q underex-cited (kVAR)	P available (kW)	Q overex-cited (kVAR)	P available (kW)
	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
	95,0	-31,2	95,0	31,2	95,0
	90,0	-43,6	90,0	43,6	90,0
	85,0	-52,7	85,0	52,7	85,0
	80,0	-60,0	80,0	60,0	80,0
	75,0	-66,1	75,0	66,1	75,0
	70,0	-71,4	70,0	71,4	70,0
	65,0	-76,0	65,0	76,0	65,0
	60,0	-80,0	60,0	80,0	60,0
	55,0	-83,5	55,0	83,5	55,0
	50,0	-86,6	50,0	86,6	50,0
	45,0	-89,3	45,0	89,3	45,0
	40,0	-91,7	40,0	91,7	40,0
	35,0	-93,7	35,0	93,7	35,0
	30,0	-95,4	30,0	95,4	30,0
	25,0	-96,8	25,0	96,8	25,0
	20,0	-98,0	20,0	98,0	20,0
	15,0	-98,9	15,0	98,9	15,0
	10,0	-99,5	10,0	99,5	10,0
	5,0	-99,9	5,0	99,9	5,0
	0,0	-100,0	0,0	100,0	0,0
	-5,0	-99,9	-5,0	99,9	-5,0
	-10,0	-99,5	-10,0	99,5	-10,0
	-15,0	-98,9	-15,0	98,9	-15,0
	-20,0	-98,0	-20,0	98,0	-20,0
	-25,0	-96,8	-25,0	96,8	-25,0
	-30,0	-95,4	-30,0	95,4	-30,0
	-35,0	-93,7	-35,0	93,7	-35,0
	-40,0	-91,7	-40,0	91,7	-40,0
	-45,0	-89,3	-45,0	89,3	-45,0
	-50,0	-86,6	-50,0	86,6	-50,0
	-55,0	-83,5	-55,0	83,5	-55,0
	-60,0	-80,0	-60,0	80,0	-60,0
	-65,0	-76,0	-65,0	76,0	-65,0
	-70,0	-71,4	-70,0	71,4	-70,0
	-75,0	-66,1	-75,0	66,1	-75,0
	-80,0	-60,0	-80,0	60,0	-80,0
	-85,0	-52,7	-85,0	52,7	-85,0
	-90,0	-43,6	-90,0	43,6	-90,0
	-95,0	-31,2	-95,0	31,2	-95,0
	-100,0	0,0	-100,0	0,0	-100,0

Tab. 6: Ugrid (p.u.) = 1.05 p.u. Un

EN

1.2 blueplanet gridsave backup 120 IIQ0 + gridsave HV 120 IIQ0

The device can be operated within the respective fixed voltage range provided. The maximum apparent power is stated in the following table.

Parameter	Value
Smax (kW)	120
Unom [Ph-Ph] (V)	480 (3P+PE)
Imax (A)	145

Tab. 7: Maximum Continuous Apparent Power at Rated Voltage

The following figures show the reactive power operating range subject to active power and the apparent power operating range depending on the grid voltage.

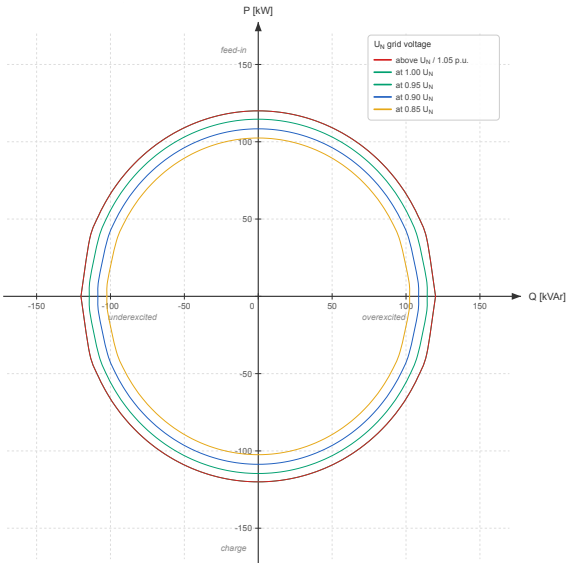

Fig. 3: P-Q Operating Range for bp gridsave backup 120 / gridsave HV 120

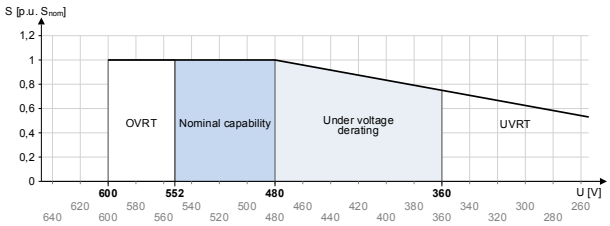

Fig. 4: Grid Voltage as a Function of Apparent Power for bp gridsave backup 120 / gridsave HV 120

	Pset (kW) Ugrid (p.u.) = 0,85	Q under-excited (kVAR)	P available (kW)	Q over-excited (kVAR)	P available (kW)	Pset (kW) Ugrid (p.u.) = 0,90	Q under-excited (kVAR)	P available (kW)	Q over-excited (kVAR)	P available (kW)	Pset (kW) Ugrid (p.u.) = 0,95	Q under-excited (kVAR)	P available (kW)	Q over-excited (kVAR)	P available (kW)
Feedin Mode	120,0	0,0	102,5	0,0	102,5	120,0	0,0	108,5	0,0	108,5	120,0	0,0	114,5	0,0	114,5
	114,0	0,0	102,5	0,0	102,5	114,0	0,0	108,5	0,0	108,5	114,0	-10,9	114,0	10,9	114,0
	108,0	0,0	102,5	0,0	102,5	108,0	-10,4	108,0	10,4	108,0	108,0	-38,1	108,0	38,1	108,0
	102,0	-9,8	102,0	9,8	102,0	102,0	-37,0	102,0	37,0	102,0	102,0	-52,1	102,0	52,1	102,0
	96,0	-35,8	96,0	35,8	96,0	96,0	-50,6	96,0	50,6	96,0	96,0	-62,4	96,0	62,4	96,0
	90,0	-49,0	90,0	49,0	90,0	90,0	-60,6	90,0	60,6	90,0	90,0	-70,8	90,0	70,8	90,0
	84,0	-58,7	84,0	58,7	84,0	84,0	-68,7	84,0	68,7	84,0	84,0	-77,8	84,0	77,8	84,0
	78,0	-66,5	78,0	66,5	78,0	78,0	-75,4	78,0	75,4	78,0	78,0	-83,9	78,0	83,9	78,0
	72,0	-72,9	72,0	72,9	72,0	72,0	-81,2	72,0	81,2	72,0	72,0	-89,1	72,0	89,1	72,0
	66,0	-78,4	66,0	78,4	66,0	66,0	-86,1	66,0	86,1	66,0	66,0	-93,6	66,0	93,6	66,0
	60,0	-83,1	60,0	83,1	60,0	60,0	-90,4	60,0	90,4	60,0	60,0	-97,5	60,0	97,5	60,0
	54,0	-87,1	54,0	87,1	54,0	54,0	-94,1	54,0	94,1	54,0	54,0	-101,0	54,0	101,0	54,0
	48,0	-90,5	48,0	90,5	48,0	48,0	-97,3	48,0	97,3	48,0	48,0	-104,0	48,0	104,0	48,0
	42,0	-93,5	42,0	93,5	42,0	42,0	-100,0	42,0	100,0	42,0	42,0	-106,5	42,0	106,5	42,0
	36,0	-95,9	36,0	95,9	36,0	36,0	-102,3	36,0	102,3	36,0	36,0	-108,7	36,0	108,7	36,0
	30,0	-98,0	30,0	98,0	30,0	30,0	-104,3	30,0	104,3	30,0	30,0	-110,5	30,0	110,5	30,0
	24,0	-99,6	24,0	99,6	24,0	24,0	-105,8	24,0	105,8	24,0	24,0	-112,0	24,0	112,0	24,0
	18,0	-100,9	18,0	100,9	18,0	18,0	-107,0	18,0	107,0	18,0	18,0	-113,1	18,0	113,1	18,0
	12,0	-101,8	12,0	101,8	12,0	12,0	-107,8	12,0	107,8	12,0	12,0	-113,9	12,0	113,9	12,0
	6,0	-102,3	6,0	102,3	6,0	6,0	-108,3	6,0	108,3	6,0	6,0	-114,4	6,0	114,4	6,0
	0,0	-102,5	0,0	102,5	0,0	0,0	-108,5	0,0	108,5	0,0	0,0	-104,5	0,0	104,5	0,0
Storage Mode	-6,0	-102,3	-6,0	102,3	-6,0	-6,0	-108,3	-6,0	108,3	-6,0	-6,0	-114,4	-6,0	114,4	-6,0
	-12,0	-101,8	-12,0	101,8	-12,0	-12,0	-107,8	-12,0	107,8	-12,0	-12,0	-113,9	-12,0	113,9	-12,0
	-18,0	-100,9	-18,0	100,9	-18,0	-18,0	-107,0	-18,0	107,0	-18,0	-18,0	-113,1	-18,0	113,1	-18,0
	-24,0	-99,6	-24,0	99,6	-24,0	-24,0	-105,8	-24,0	105,8	-24,0	-24,0	-112,0	-24,0	112,0	-24,0
	-30,0	-98,0	-30,0	98,0	-30,0	-30,0	-104,3	-30,0	104,3	-30,0	-30,0	-110,5	-30,0	110,5	-30,0
	-36,0	-95,9	-36,0	95,9	-36,0	-36,0	-102,3	-36,0	102,3	-36,0	-36,0	-108,7	-36,0	108,7	-36,0
	-42,0	-93,5	-42,0	93,5	-42,0	-42,0	-100,0	-42,0	100,0	-42,0	-42,0	-106,5	-42,0	106,5	-42,0
	-48,0	-90,5	-48,0	90,5	-48,0	-48,0	-97,3	-48,0	97,3	-48,0	-48,0	-104,0	-48,0	104,0	-48,0
	-54,0	-87,1	-54,0	87,1	-54,0	-54,0	-94,1	-54,0	94,1	-54,0	-54,0	-101,0	-54,0	101,0	-54,0
	-60,0	-83,1	-60,0	83,1	-60,0	-60,0	-90,4	-60,0	90,4	-60,0	-60,0	-97,5	-60,0	97,5	-60,0
	-66,0	-78,4	-66,0	78,4	-66,0	-66,0	-86,1	-66,0	86,1	-66,0	-66,0	-93,6	-66,0	93,6	-66,0
	-72,0	-72,9	-72,0	72,9	-72,0	-72,0	-81,2	-72,0	81,2	-72,0	-72,0	-89,1	-72,0	89,1	-72,0
	-78,0	-66,5	-78,0	66,5	-78,0	-78,0	-75,4	-78,0	75,4	-78,0	-78,0	-83,9	-78,0	83,9	-78,0
	-84,0	-58,7	-84,0	58,7	-84,0	-84,0	-68,7	-84,0	68,7	-84,0	-84,0	-77,8	-84,0	77,8	-84,0
	-90,0	-49,0	-90,0	49,0	-90,0	-90,0	-60,6	-90,0	60,6	-90,0	-90,0	-70,8	-90,0	70,8	-90,0
	-96,0	-35,8	-96,0	35,8	-96,0	-96,0	-50,6	-96,0	50,6	-96,0	-96,0	-62,4	-96,0	62,4	-96,0
	-102,0	-9,8	-102,0	9,8	-102,0	-102,0	-37,0	-102,0	37,0	-102,0	-102,0	-52,1	-102,0	52,1	-102,0
	-108,0	0,0	-102,5	0,0	-102,5	-108,0	-10,4	-108,0	10,4	-108,0	-108,0	-38,1	-108,0	38,1	-108,0
	-114,0	0,0	-102,5	0,0	-102,5	-114,0	0,0	-108,5	0,0	-108,5	-114,0	-10,9	-114,0	10,9	-114,0
	-120,0	0,0	-102,5	0,0	-102,5	-120,0	0,0	-108,5	0,0	-108,5	-120,0	0,0	-114,5	0,0	-114,5

Tab. 8: Ugrid (p.u.) = 0,85

Tab. 9: Ugrid (p.u.) = 0,90

Tab. 10: Ugrid (p.u.) = 0,95

EN

	Pset (kW) Ugrid (p.u.) = 1,00	Q underex-cited (kVAR)	P available (kW)	Q overex-cited (kVAR)	P available (kW)	Pset (kW) Ugrid (p.u.) = 1,05	Q underex-cited (kVAR)	P available (kW)	Q overex-cited (kVAR)	P available (kW)
Feedin Mode	120,0	0,0	120,0	0,0	120,0	120,0	0,0	120,0	0,0	120,0
	114,0	-37,5	114,0	37,5	114,0	114,0	-37,5	114,0	37,5	114,0
	108,0	-52,3	108,0	52,3	108,0	108,0	-52,3	108,0	52,3	108,0
	102,0	-63,2	102,0	63,2	102,0	102,0	-63,2	102,0	63,2	102,0
	96,0	-72,0	96,0	72,0	96,0	96,0	-72,0	96,0	72,0	96,0
	90,0	-79,4	90,0	79,4	90,0	90,0	-79,4	90,0	79,4	90,0
	84,0	-85,7	84,0	85,7	84,0	84,0	-85,7	84,0	85,7	84,0
	78,0	-91,2	78,0	91,2	78,0	78,0	-91,2	78,0	91,2	78,0
	72,0	-96,0	72,0	96,0	72,0	72,0	-96,0	72,0	96,0	72,0
	66,0	-100,2	66,0	100,2	66,0	66,0	-100,2	66,0	100,2	66,0
	60,0	-103,9	60,0	103,9	60,0	60,0	-103,9	60,0	103,9	60,0
	54,0	-107,2	54,0	107,2	54,0	54,0	-107,2	54,0	107,2	54,0
	48,0	-110,0	48,0	110,0	48,0	48,0	-110,0	48,0	110,0	48,0
	42,0	-112,4	42,0	112,4	42,0	42,0	-112,4	42,0	112,4	42,0
	36,0	-114,5	36,0	114,5	36,0	36,0	-114,5	36,0	114,5	36,0
	30,0	-116,2	30,0	116,2	30,0	30,0	-116,2	30,0	116,2	30,0
	24,0	-117,6	24,0	117,6	24,0	24,0	-117,6	24,0	117,6	24,0
	18,0	-118,6	18,0	118,6	18,0	18,0	-118,6	18,0	118,6	18,0
	12,0	-119,4	12,0	119,4	12,0	12,0	-119,4	12,0	119,4	12,0
	6,0	-119,8	6,0	119,8	6,0	6,0	-119,8	6,0	119,8	6,0
	0,0	-120,0	0,0	120,0	0,0	0,0	-120,0	0,0	120,0	0,0
Storage Mode	-6,0	-119,8	-6,0	119,8	-6,0	-6,0	-119,8	-6,0	119,8	-6,0
	-12,0	-119,4	-12,0	119,4	-12,0	-12,0	-119,4	-12,0	119,4	-12,0
	-18,0	-118,6	-18,0	118,6	-18,0	-18,0	-118,6	-18,0	118,6	-18,0
	-24,0	-117,6	-24,0	117,6	-24,0	-24,0	-117,6	-24,0	117,6	-24,0
	-30,0	-116,2	-30,0	116,2	-30,0	-30,0	-116,2	-30,0	116,2	-30,0
	-36,0	-114,5	-36,0	114,5	-36,0	-36,0	-114,5	-36,0	114,5	-36,0
	-42,0	-112,4	-42,0	112,4	-42,0	-42,0	-112,4	-42,0	112,4	-42,0
	-48,0	-110,0	-48,0	110,0	-48,0	-48,0	-110,0	-48,0	110,0	-48,0
	-54,0	-107,2	-54,0	107,2	-54,0	-54,0	-107,2	-54,0	107,2	-54,0
	-60,0	-103,9	-60,0	103,9	-60,0	-60,0	-103,9	-60,0	103,9	-60,0
	-66,0	-100,2	-66,0	100,2	-66,0	-66,0	-100,2	-66,0	100,2	-66,0
	-72,0	-96,0	-72,0	96,0	-72,0	-72,0	-96,0	-72,0	96,0	-72,0
	-78,0	-91,2	-78,0	91,2	-78,0	-78,0	-91,2	-78,0	91,2	-78,0
	-84,0	-85,7	-84,0	85,7	-84,0	-84,0	-85,7	-84,0	85,7	-84,0
	-90,0	-79,4	-90,0	79,4	-90,0	-90,0	-79,4	-90,0	79,4	-90,0
	-96,0	-72,0	-96,0	72,0	-96,0	-96,0	-72,0	-96,0	72,0	-96,0
	-102,0	-63,2	-102,0	63,2	-102,0	-102,0	-63,2	-102,0	63,2	-102,0
	-108,0	-52,3	-108,0	52,3	-108,0	-108,0	-52,3	-108,0	52,3	-108,0
	-114,0	-37,5	-114,0	37,5	-114,0	-114,0	-37,5	-114,0	37,5	-114,0
	-120,0	0,0	-120,0	0,0	-120,0	-120,0	0,0	-120,0	0,0	-120,0

Tab. 11: Ugrid (p.u.) = 1.0

Tab. 12: Ugrid (p.u.) = 1.05 p.u. Un

EN

1.3 blueplanet gridsave backup 150 IIQ0 + gridsave HV 150 IIQ0

The device can be operated within the respective fixed voltage range provided. The maximum apparent power is stated in the following table.

Parameter	Value
Smax (kW)	150
Unom [Ph-Ph] (V)	600 (3P+PE)
Imax (A)	144

Tab. 13: Maximum Continuous Apparent Power at Rated Voltage

The following figures show the reactive power operating range subject to active power and the apparent power operating range depending on the grid voltage.

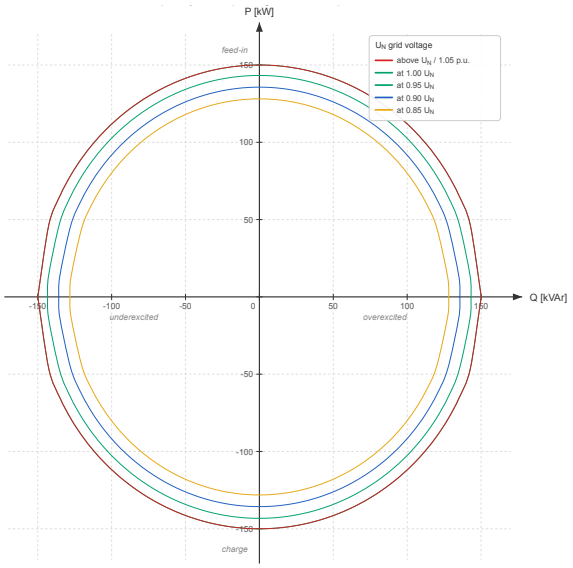

Fig. 5: P-Q Operating Range for bp gridsave backup 150 / gridsave HV 150

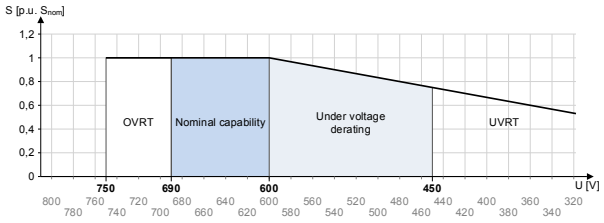

Fig. 6: Grid Voltage as a Function of Apparent Power for bp gridsave backup 150 / gridsave HV 150

EN

	Pset (kW) Ugrid (p.u.) = 0,85	Q under-excited (kVAR)	P available (kW)	Q over-excited (kVAR)	P available (kW)	Pset (kW) Ugrid (p.u.) = 0,90	Q under-excited (kVAR)	P available (kW)	Q over-excited (kVAR)	P available (kW)	Pset (kW) Ugrid (p.u.) = 0,95	Q under-excited (kVAR)	P available (kW)	Q over-excited (kVAR)	P available (kW)
Feedin Mode	150,0	0,0	128,1	0,0	128,1	150,0	0,0	135,6	0,0	135,6	150,0	0,0	143,2	0,0	143,2
	142,5	0,0	128,1	0,0	128,1	142,5	0,0	135,6	0,0	135,6	142,5	-13,7	142,5	13,7	142,5
	135,0	0,0	128,1	0,0	128,1	135,0	-12,9	135,0	12,9	135,0	135,0	-47,6	135,0	47,6	135,0
	127,5	-12,2	127,5	12,2	127,5	127,5	-46,2	127,5	46,2	127,5	127,5	-65,1	127,5	65,1	127,5
	120,0	-44,8	120,0	44,8	120,0	120,0	-63,2	120,0	63,2	120,0	120,0	-78,1	120,0	78,1	120,0
	112,5	-61,2	112,5	61,2	112,5	112,5	-75,7	112,5	75,7	112,5	112,5	-88,5	112,5	88,5	112,5
	105,0	-73,4	105,0	73,4	105,0	105,0	-85,8	105,0	85,8	105,0	105,0	-97,3	105,0	97,3	105,0
	97,5	-83,1	97,5	83,1	97,5	97,5	-94,3	97,5	94,3	97,5	97,5	-104,8	97,5	104,8	97,5
	90,0	-91,1	90,0	91,1	90,0	90,0	-101,5	90,0	101,5	90,0	90,0	-111,3	90,0	111,3	90,0
	82,5	-98,0	82,5	98,0	82,5	82,5	-107,6	82,5	107,6	82,5	82,5	-117,0	82,5	117,0	82,5
	75,0	-103,8	75,0	103,8	75,0	75,0	-113,0	75,0	113,0	75,0	75,0	-121,9	75,0	121,9	75,0
	67,5	-108,9	67,5	108,9	67,5	67,5	-117,6	67,5	117,6	67,5	67,5	-126,2	67,5	126,2	67,5
	60,0	-113,2	60,0	113,2	60,0	60,0	-121,6	60,0	121,6	60,0	60,0	-130,0	60,0	130,0	60,0
	52,5	-116,8	52,5	116,8	52,5	52,5	-125,0	52,5	125,0	52,5	52,5	-133,2	52,5	133,2	52,5
	45,0	-119,9	45,0	119,9	45,0	45,0	-127,9	45,0	127,9	45,0	45,0	-135,9	45,0	135,9	45,0
	37,5	-122,5	37,5	122,5	37,5	37,5	-130,3	37,5	130,3	37,5	37,5	-138,2	37,5	138,2	37,5
	30,0	-124,5	30,0	124,5	30,0	30,0	-132,3	30,0	132,3	30,0	30,0	-140,0	30,0	140,0	30,0
	22,5	-126,1	22,5	126,1	22,5	22,5	-133,7	22,5	133,7	22,5	22,5	-141,4	22,5	141,4	22,5
	15,0	-127,2	15,0	127,2	15,0	15,0	-134,8	15,0	134,8	15,0	15,0	-142,4	15,0	142,4	15,0
	7,5	-127,9	7,5	127,9	7,5	7,5	-135,4	7,5	135,4	7,5	7,5	-143,0	7,5	143,0	7,5
	0,0	-128,1	0,0	128,1	0,0	0,0	-135,6	0,0	135,6	0,0	0,0	-143,2	0,0	143,2	0,0
Storage Mode	-7,5	-127,9	-7,5	127,9	-7,5	-7,5	-135,4	-7,5	135,4	-7,5	-7,5	-143,0	-7,5	143,0	-7,5
	-15,0	-127,2	-15,0	127,2	-15,0	-15,0	-134,8	-15,0	134,8	-15,0	-15,0	-142,4	-15,0	142,4	-15,0
	-22,5	-126,1	-22,5	126,1	-22,5	-22,5	-133,7	-22,5	133,7	-22,5	-22,5	-141,4	-22,5	141,4	-22,5
	-30,0	-124,5	-30,0	124,5	-30,0	-30,0	-132,3	-30,0	132,3	-30,0	-30,0	-140,0	-30,0	140,0	-30,0
	-37,5	-122,5	-37,5	122,5	-37,5	-37,5	-130,3	-37,5	130,3	-37,5	-37,5	-138,2	-37,5	138,2	-37,5
	-45,0	-119,9	-45,0	119,9	-45,0	-45,0	-127,9	-45,0	127,9	-45,0	-45,0	-135,9	-45,0	135,9	-45,0
	-52,5	-116,8	-52,5	116,8	-52,5	-52,5	-125,0	-52,5	125,0	-52,5	-52,5	-133,2	-52,5	133,2	-52,5
	-60,0	-113,2	-60,0	113,2	-60,0	-60,0	-121,6	-60,0	121,6	-60,0	-60,0	-130,0	-60,0	130,0	-60,0
	-67,5	-108,9	-67,5	108,9	-67,5	-67,5	-117,6	-67,5	117,6	-67,5	-67,5	-126,2	-67,5	126,2	-67,5
	-75,0	-103,8	-75,0	103,8	-75,0	-75,0	-113,0	-75,0	113,0	-75,0	-75,0	-121,9	-75,0	121,9	-75,0
	-82,5	-98,0	-82,5	98,0	-82,5	-82,5	-107,6	-82,5	107,6	-82,5	-82,5	-117,0	-82,5	117,0	-82,5
	-90,0	-91,1	-90,0	91,1	-90,0	-90,0	-101,5	-90,0	101,5	-90,0	-90,0	-111,3	-90,0	111,3	-90,0
	-97,5	-83,1	-97,5	83,1	-97,5	-97,5	-94,3	-97,5	94,3	-97,5	-97,5	-104,8	-97,5	104,8	-97,5
	-105,0	-73,4	-105,0	73,4	-105,0	-105,0	-85,8	-105,0	85,8	-105,0	-105,0	-97,3	-105,0	97,3	-105,0
	-112,5	-61,2	-112,5	61,2	-112,5	-112,5	-75,7	-112,5	75,7	-112,5	-112,5	-88,5	-112,5	88,5	-112,5
	-120,0	-44,8	-120,0	44,8	-120,0	-120,0	-63,2	-120,0	63,2	-120,0	-120,0	-78,1	-120,0	78,1	-120,0
	-127,5	-12,2	-127,5	12,2	-127,5	-127,5	-46,2	-127,5	46,2	-127,5	-127,5	-65,1	-127,5	65,1	-127,5
	-135,0	0,0	-128,1	0,0	-128,1	-135,0	-12,9	-135,0	12,9	-135,0	-135,0	-47,6	-135,0	47,6	-135,0
	-142,5	0,0	-128,1	0,0	-128,1	-142,5	0,0	-135,6	0,0	-135,6	-142,5	-13,7	-142,5	13,7	-142,5
	-150,0	0,0	-128,1	0,0	-128,1	-150,0	0,0	-135,6	0,0	-135,6	-150,0	0,0	-143,2	0,0	-143,2

Tab. 14: Ugrid (p.u.) = 0,85

Tab. 15: Ugrid (p.u.) = 0,90

Tab. 16: Ugrid (p.u.) = 0,95

	Pset (kW) Ugrid (p.u.) = 1,00	Q underex-cited (kVAR)	P available (kW)	Q overex-cited (kVAR)	P available (kW)	Pset (kW) Ugrid (p.u.) = 1,05	Q underex-cited (kVAR)	P available (kW)	Q overex-cited (kVAR)	P available (kW)
Feedin Mode	150,0	0,0	150,0	0,0	150,0	150,0	0,0	150,0	0,0	150,0
	142,5	-46,8	142,5	46,8	142,5	142,5	-46,8	142,5	46,8	142,5
	135,0	-65,4	135,0	65,4	135,0	135,0	-65,4	135,0	65,4	135,0
	127,5	-79,0	127,5	79,0	127,5	127,5	-79,0	127,5	79,0	127,5
	120,0	-90,0	120,0	90,0	120,0	120,0	-90,0	120,0	90,0	120,0
	112,5	-99,2	112,5	99,2	112,5	112,5	-99,2	112,5	99,2	112,5
	105,0	-107,1	105,0	107,1	105,0	105,0	-107,1	105,0	107,1	105,0
	97,5	-114,0	97,5	114,0	97,5	97,5	-114,0	97,5	114,0	97,5
	90,0	-120,0	90,0	120,0	90,0	90,0	-120,0	90,0	120,0	90,0
	82,5	-125,3	82,5	125,3	82,5	82,5	-125,3	82,5	125,3	82,5
	75,0	-129,9	75,0	129,9	75,0	75,0	-129,9	75,0	129,9	75,0
	67,5	-134,0	67,5	134,0	67,5	67,5	-134,0	67,5	134,0	67,5
	60,0	-137,5	60,0	137,5	60,0	60,0	-137,5	60,0	137,5	60,0
	52,5	-140,5	52,5	140,5	52,5	52,5	-140,5	52,5	140,5	52,5
	45,0	-143,1	45,0	143,1	45,0	45,0	-143,1	45,0	143,1	45,0
	37,5	-145,2	37,5	145,2	37,5	37,5	-145,2	37,5	145,2	37,5
	30,0	-147,0	30,0	147,0	30,0	30,0	-147,0	30,0	147,0	30,0
	22,5	-148,3	22,5	148,3	22,5	22,5	-148,3	22,5	148,3	22,5
	15,0	-149,2	15,0	149,2	15,0	15,0	-149,2	15,0	149,2	15,0
	7,5	-149,8	7,5	149,8	7,5	7,5	-149,8	7,5	149,8	7,5
	0,0	-150,0	0,0	150,0	0,0	0,0	-150,0	0,0	150,0	0,0
Storage Mode	-7,5	-149,8	-7,5	149,8	-7,5	-7,5	-149,8	-7,5	149,8	-7,5
	-15,0	-149,2	-15,0	149,2	-15,0	-15,0	-149,2	-15,0	149,2	-15,0
	-22,5	-148,3	-22,5	148,3	-22,5	-22,5	-148,3	-22,5	148,3	-22,5
	-30,0	-147,0	-30,0	147,0	-30,0	-30,0	-147,0	-30,0	147,0	-30,0
	-37,5	-145,2	-37,5	145,2	-37,5	-37,5	-145,2	-37,5	145,2	-37,5
	-45,0	-143,1	-45,0	143,1	-45,0	-45,0	-143,1	-45,0	143,1	-45,0
	-52,5	-140,5	-52,5	140,5	-52,5	-52,5	-140,5	-52,5	140,5	-52,5
	-60,0	-137,5	-60,0	137,5	-60,0	-60,0	-137,5	-60,0	137,5	-60,0
	-67,5	-134,0	-67,5	134,0	-67,5	-67,5	-134,0	-67,5	134,0	-67,5
	-75,0	-129,9	-75,0	129,9	-75,0	-75,0	-129,9	-75,0	129,9	-75,0
	-82,5	-125,3	-82,5	125,3	-82,5	-82,5	-125,3	-82,5	125,3	-82,5
	-90,0	-120,0	-90,0	120,0	-90,0	-90,0	-120,0	-90,0	120,0	-90,0
	-97,5	-114,0	-97,5	114,0	-97,5	-97,5	-114,0	-97,5	114,0	-97,5
	-105,0	-107,1	-105,0	107,1	-105,0	-105,0	-107,1	-105,0	107,1	-105,0
	-112,5	-99,2	-112,5	99,2	-112,5	-112,5	-99,2	-112,5	99,2	-112,5
	-120,0	-90,0	-120,0	90,0	-120,0	-120,0	-90,0	-120,0	90,0	-120,0
	-127,5	-79,0	-127,5	79,0	-127,5	-127,5	-79,0	-127,5	79,0	-127,5
	-135,0	-65,4	-135,0	65,4	-135,0	-135,0	-65,4	-135,0	65,4	-135,0
	-142,5	-46,8	-142,5	46,8	-142,5	-142,5	-46,8	-142,5	46,8	-142,5
	-150,0	0,0	-150,0	0,0	-150,0	-150,0	0,0	-150,0	0,0	-150,0

Tab. 17: Ugrid (p.u.) = 1.0

Tab. 18: Ugrid (p.u.) = 1.05 p.u. Un

EN

1.4 blueplanet gridsave backup 165 IIQ0 + gridsave HV 165 IIQ0

The device can be operated within the respective fixed voltage range provided. The maximum apparent power is stated in the following table.

Parameter	Wert
Smax (kW)	165
Unom [Ph-Ph] (V)	660 (3P+PE)
Imax (A)	145

Tab. 19: Maximum Continuous Apparent Power at Rated Voltage

The following figures show the reactive power operating range subject to active power and the apparent power operating range depending on the grid voltage.

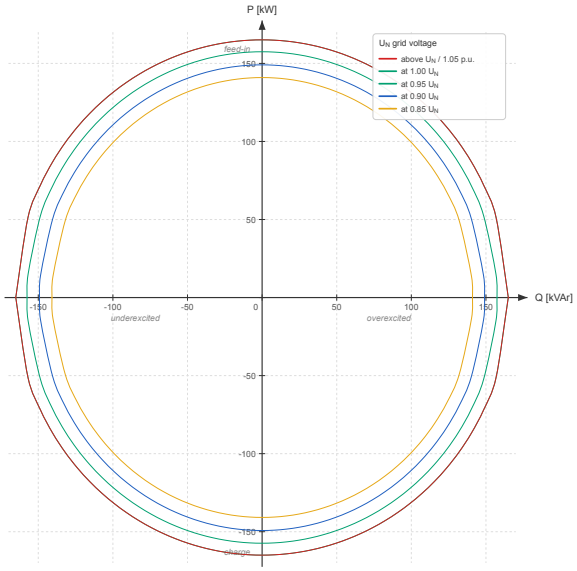

Fig. 7: P-Q Operating Range for bp gridsave backup 165 / gridsave HV 165

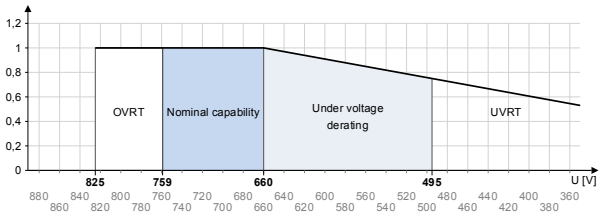

Fig. 8: Grid Voltage as a Function of Apparent Power for bp gridsave backup 165 / gridsave HV 165

	Pset (kW) Ugrid (p.u.) = 0,85	Q under-excited (kVAR)	P available (kW)	Q over-excited (kVAR)	P available (kW)	Pset (kW) Ugrid (p.u.) = 0,90	Q under-excited (kVAR)	P available (kW)	Q over-excited (kVAR)	P available (kW)	Pset (kW) Ugrid (p.u.) = 0,95	Q under-excited (kVAR)	P available (kW)	Q over-excited (kVAR)	P available (kW)
Feedin Mode	165,0	0,0	140,9	0,0	140,9	165,0	0,0	149,2	0,0	149,2	165,0	0,0	157,5	0,0	157,5
	156,8	0,0	140,9	0,0	140,9	156,8	0,0	149,2	0,0	149,2	156,8	-15,0	156,8	15,0	156,8
	148,5	0,0	140,9	0,0	140,9	148,5	-14,2	148,5	14,2	148,5	148,5	-52,4	148,5	52,4	148,5
	140,3	-13,5	140,3	13,5	140,3	140,3	-50,8	140,3	50,8	140,3	140,3	-71,6	140,3	71,6	140,3
	132,0	-49,3	132,0	49,3	132,0	132,0	-69,5	132,0	69,5	132,0	132,0	-85,9	132,0	85,9	132,0
	123,8	-67,4	123,8	67,4	123,8	123,8	-83,3	123,8	83,3	123,8	123,8	-97,4	123,8	97,4	123,8
	115,5	-80,7	115,5	80,7	115,5	115,5	-94,4	115,5	94,4	115,5	115,5	-107,0	115,5	107,0	115,5
	107,3	-91,4	107,3	91,4	107,3	107,3	-103,7	107,3	103,7	107,3	107,3	-115,3	107,3	115,3	107,3
	99,0	-100,2	99,0	100,2	99,0	99,0	-111,6	99,0	111,6	99,0	99,0	-122,5	99,0	122,5	99,0
	90,8	-107,8	90,8	107,8	90,8	90,8	-118,4	90,8	118,4	90,8	90,8	-128,7	90,8	128,7	90,8
	82,5	-114,2	82,5	114,2	82,5	82,5	-124,3	82,5	124,3	82,5	82,5	-134,1	82,5	134,1	82,5
	74,3	-119,7	74,3	119,7	74,3	74,3	-129,4	74,3	129,4	74,3	74,3	-138,9	74,3	138,9	74,3
	66,0	-124,5	66,0	124,5	66,0	66,0	-133,8	66,0	133,8	66,0	66,0	-143,0	66,0	143,0	66,0
	57,8	-128,5	57,8	128,5	57,8	57,8	-137,6	57,8	137,6	57,8	57,8	-146,5	57,8	146,5	57,8
	49,5	-131,9	49,5	131,9	49,5	49,5	-140,7	49,5	140,7	49,5	49,5	-149,5	49,5	149,5	49,5
	41,3	-134,7	41,3	134,7	41,3	41,3	-143,4	41,3	143,4	41,3	41,3	-152,0	41,3	152,0	41,3
	33,0	-137,0	33,0	137,0	33,0	33,0	-145,5	33,0	145,5	33,0	33,0	-154,0	33,0	154,0	33,0
	24,8	-138,7	24,8	138,7	24,8	24,8	-147,1	24,8	147,1	24,8	24,8	-155,5	24,8	155,5	24,8
	16,5	-139,9	16,5	139,9	16,5	16,5	-148,3	16,5	148,3	16,5	16,5	-156,6	16,5	156,6	16,5
	8,3	-140,7	8,3	140,7	8,3	8,3	-149,0	8,3	149,0	8,3	8,3	-157,3	8,3	157,3	8,3
	0,0	-140,9	0,0	140,9	0,0	0,0	-149,2	0,0	149,2	0,0	0,0	-157,5	0,0	157,5	0,0
Storage Mode	-8,3	-140,7	-8,3	140,7	-8,3	-8,3	-149,0	-8,3	149,0	-8,3	-8,3	-157,3	-8,3	157,3	-8,3
	-16,5	-139,9	-16,5	139,9	-16,5	-16,5	-148,3	-16,5	148,3	-16,5	-16,5	-156,6	-16,5	156,6	-16,5
	-24,8	-138,7	-24,8	138,7	-24,8	-24,8	-147,1	-24,8	147,1	-24,8	-24,8	-155,5	-24,8	155,5	-24,8
	-33,0	-137,0	-33,0	137,0	-33,0	-33,0	-145,5	-33,0	145,5	-33,0	-33,0	-154,0	-33,0	154,0	-33,0
	-41,3	-134,7	-41,3	134,7	-41,3	-41,3	-143,4	-41,3	143,4	-41,3	-41,3	-152,0	-41,3	152,0	-41,3
	-49,5	-131,9	-49,5	131,9	-49,5	-49,5	-140,7	-49,5	140,7	-49,5	-49,5	-149,5	-49,5	149,5	-49,5
	-57,8	-128,5	-57,8	128,5	-57,8	-57,8	-137,6	-57,8	137,6	-57,8	-57,8	-146,5	-57,8	146,5	-57,8
	-66,0	-124,5	-66,0	124,5	-66,0	-66,0	-133,8	-66,0	133,8	-66,0	-66,0	-143,0	-66,0	143,0	-66,0
	-74,3	-119,7	-74,3	119,7	-74,3	-74,3	-129,4	-74,3	129,4	-74,3	-74,3	-138,9	-74,3	138,9	-74,3
	-82,5	-114,2	-82,5	114,2	-82,5	-82,5	-124,3	-82,5	124,3	-82,5	-82,5	-134,1	-82,5	134,1	-82,5
	-90,8	-107,8	-90,8	107,8	-90,8	-90,8	-118,4	-90,8	118,4	-90,8	-90,8	-128,7	-90,8	128,7	-90,8
	-99,0	-100,2	-99,0	100,2	-99,0	-99,0	-111,6	-99,0	111,6	-99,0	-99,0	-122,5	-99,0	122,5	-99,0
	-107,3	-91,4	-107,3	91,4	-107,3	-107,3	-103,7	-107,3	103,7	-107,3	-107,3	-115,3	-107,3	115,3	-107,3
	-115,5	-80,7	-115,5	80,7	-115,5	-115,5	-94,4	-115,5	94,4	-115,5	-115,5	-107,0	-115,5	107,0	-115,5
	-123,8	-67,4	-123,8	67,4	-123,8	-123,8	-83,3	-123,8	83,3	-123,8	-123,8	-97,4	-123,8	97,4	-123,8
	-132,0	-49,3	-132,0	49,3	-132,0	-132,0	-69,5	-132,0	69,5	-132,0	-132,0	-85,9	-132,0	85,9	-132,0
	-140,3	-13,5	-140,3	13,5	-140,3	-140,3	-50,8	-140,3	50,8	-140,3	-140,3	-71,6	-140,3	71,6	-140,3
	-148,5	0,0	-140,9	0,0	-140,9	-148,5	-14,2	-148,5	14,2	-148,5	-148,5	-52,4	-148,5	52,4	-148,5
	-156,8	0,0	-140,9	0,0	-140,9	-156,8	0,0	-149,2	0,0	-149,2	-156,8	-15,0	-156,8	15,0	-156,8
	-165,0	0,0	-140,9	0,0	-140,9	-165,0	0,0	-149,2	0,0	-149,2	-165,0	0,0	-157,5	0,0	-157,5

Tab. 20: Ugrid (p.u.) = 0,85

Tab. 21: Ugrid (p.u.) = 0,90

Tab. 22: Ugrid (p.u.) = 0,95

EN

	Pset (kW) Ugrid (p.u.) = 1,00	Q underex-cited (kVAR)	P available (kW)	Q overex-cited (kVAR)	P available (kW)	Pset (kW) Ugrid (p.u.) = 1,05	Q underex-cited (kVAR)	P available (kW)	Q overex-cited (kVAR)	P available (kW)
Feedin Mode	165,0	0,0	165,0	0,0	165,0	165,0	0,0	165,0	0,0	165,0
	156,8	-51,5	156,8	51,5	156,8	156,8	-51,5	156,8	51,5	156,8
	148,5	-71,9	148,5	71,9	148,5	148,5	-71,9	148,5	71,9	148,5
	140,3	-86,9	140,3	86,9	140,3	140,3	-86,9	140,3	86,9	140,3
	132,0	-99,0	132,0	99,0	132,0	132,0	-99,0	132,0	99,0	132,0
	123,8	-109,1	123,8	109,1	123,8	123,8	-109,1	123,8	109,1	123,8
	115,5	-117,8	115,5	117,8	115,5	115,5	-117,8	115,5	117,8	115,5
	107,3	-125,4	107,3	125,4	107,3	107,3	-125,4	107,3	125,4	107,3
	99,0	-132,0	99,0	132,0	99,0	99,0	-132,0	99,0	132,0	99,0
	90,8	-137,8	90,8	137,8	90,8	90,8	-137,8	90,8	137,8	90,8
	82,5	-142,9	82,5	142,9	82,5	82,5	-142,9	82,5	142,9	82,5
	74,3	-147,3	74,3	147,3	74,3	74,3	-147,3	74,3	147,3	74,3
	66,0	-151,2	66,0	151,2	66,0	66,0	-151,2	66,0	151,2	66,0
	57,8	-154,6	57,8	154,6	57,8	57,8	-154,6	57,8	154,6	57,8
	49,5	-157,4	49,5	157,4	49,5	49,5	-157,4	49,5	157,4	49,5
	41,3	-159,8	41,3	159,8	41,3	41,3	-159,8	41,3	159,8	41,3
	33,0	-161,7	33,0	161,7	33,0	33,0	-161,7	33,0	161,7	33,0
	24,8	-163,1	24,8	163,1	24,8	24,8	-163,1	24,8	163,1	24,8
	16,5	-164,2	16,5	164,2	16,5	16,5	-164,2	16,5	164,2	16,5
	8,3	-164,8	8,3	164,8	8,3	8,3	-164,8	8,3	164,8	8,3
	0,0	-165,0	0,0	165,0	0,0	0,0	-165,0	0,0	165,0	0,0
Storage Mode	-8,3	-164,8	-8,3	164,8	-8,3	-8,3	-164,8	-8,3	164,8	-8,3
	-16,5	-164,2	-16,5	164,2	-16,5	-16,5	-164,2	-16,5	164,2	-16,5
	-24,8	-163,1	-24,8	163,1	-24,8	-24,8	-163,1	-24,8	163,1	-24,8
	-33,0	-161,7	-33,0	161,7	-33,0	-33,0	-161,7	-33,0	161,7	-33,0
	-41,3	-159,8	-41,3	159,8	-41,3	-41,3	-159,8	-41,3	159,8	-41,3
	-49,5	-157,4	-49,5	157,4	-49,5	-49,5	-157,4	-49,5	157,4	-49,5
	-57,8	-154,6	-57,8	154,6	-57,8	-57,8	-154,6	-57,8	154,6	-57,8
	-66,0	-151,2	-66,0	151,2	-66,0	-66,0	-151,2	-66,0	151,2	-66,0
	-74,3	-147,3	-74,3	147,3	-74,3	-74,3	-147,3	-74,3	147,3	-74,3
	-82,5	-142,9	-82,5	142,9	-82,5	-82,5	-142,9	-82,5	142,9	-82,5
	-90,8	-137,8	-90,8	137,8	-90,8	-90,8	-137,8	-90,8	137,8	-90,8
	-99,0	-132,0	-99,0	132,0	-99,0	-99,0	-132,0	-99,0	132,0	-99,0
	-107,3	-125,4	-107,3	125,4	-107,3	-107,3	-125,4	-107,3	125,4	-107,3
	-115,5	-117,8	-115,5	117,8	-115,5	-115,5	-117,8	-115,5	117,8	-115,5
	-123,8	-109,1	-123,8	109,1	-123,8	-123,8	-109,1	-123,8	109,1	-123,8
	-132,0	-99,0	-132,0	99,0	-132,0	-132,0	-99,0	-132,0	99,0	-132,0
	-140,3	-86,9	-140,3	86,9	-140,3	-140,3	-86,9	-140,3	86,9	-140,3
	-148,5	-71,9	-148,5	71,9	-148,5	-148,5	-71,9	-148,5	71,9	-148,5
	-156,8	-51,5	-156,8	51,5	-156,8	-156,8	-51,5	-156,8	51,5	-156,8
	-165,0	0,0	-165,0	0,0	-165,0	-165,0	0,0	-165,0	0,0	-165,0

Tab. 23: Ugrid (p.u.) = 1.0

Tab. 24: Ugrid (p.u.) = 1.05 p.u. Un

3017721-01-260803

The text and figures reflect the current technical state at the time of printing. Subject to technical changes. No liability for printing errors.

KACO new energy.

Werner-von-Siemens-Allee 1 · 74172 Neckarsulm · Germany · Tel. +49 7132 896-0 · info@kaco-newenergy.de · www.kaco-newenergy.de