

BW-TAPF 系列混合型无功补偿及谐波治理装置



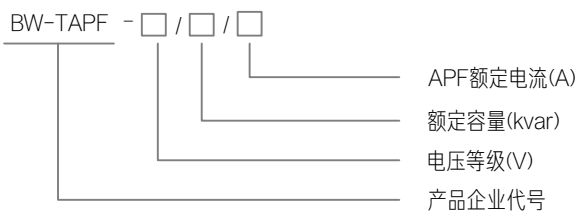
概述

BW-TAPF 混合型无功补偿及谐波治理装置将 APF 有源滤波装置与 TSF 无源补偿滤波装置并联，充分利用了 APF 的谐波滤除功能，同时又利用了 TSF 的基本无功补偿能力。

技术特点

- 实时跟踪负荷变化，动态连续平滑补偿无功功率，提高系统功率因数，实时治理谐波，补偿负序电流，提高电网供电质量；
- 抑制电压闪变，改善电压质量，稳定系统电压；
- 功率电路模块化设计，维护简单，互换性好；
- 保护功能齐全，具有过压、欠压、过流、过热等保护，运行可靠性高；
- 采用电能质量综合控制器，实现定补和动补的有效结合，为用户提供更经济，更灵活的补偿方案；
- 人机界面友好显示，设定方便。通讯采用 RS232C、RS485 等通讯接口，采用标准 Modbus 或用户自定义等多种通讯协议。

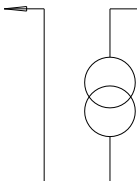
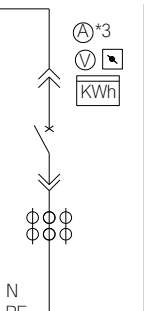
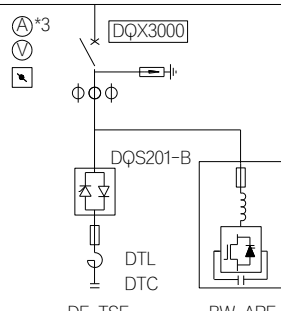
型号说明

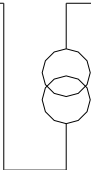
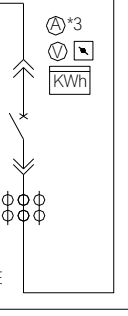
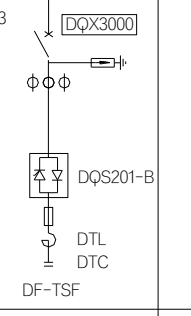
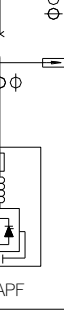


选型表

型号	补偿容量 (kvar)	APF 滤波电流 (A)	电压等级 (V)	最小柜体尺寸 宽×深×高(mm)
BW-TAPF-400/120/30	120	30	400	800×1000×2200
BW-TAPF-400/180/30	180	30	400	1000×1000×2200
BW-TAPF-400/240/30	240	30	400	1000×1000×2200
BW-TAPF-400/300/30	300	30	400	1000×1000×2200
BW-TAPF-400/120/50	120	50	400	800×1000×2200
BW-TAPF-400/180/50	180	50	400	1000×1000×2200
BW-TAPF-400/240/50	240	50	400	1000×1000×2200
BW-TAPF-400/300/50	300	50	400	1000×1000×2200
BW-TAPF-400/120/100	120	100	400	800×1000×2200
BW-TAPF-400/180/100	180	100	400	1000×1000×2200
BW-TAPF-400/240/100	240	100	400	1000×1000×2200
BW-TAPF-400/300/100	300	100	400	1000×1000×2200
BW-TAPF-400/600/100	600	100	400	2* (1000×800×2200)
BW-TAPF-400/750/100	750	100	400	2* (1000×800×2200)
BW-TAPF-660/120/100	120	100	660	1000×1000×2200
BW-TAPF-660/180/100	180	100	660	1200×1000×2200
BW-TAPF-660/240/100	240	100	660	1200×1000×2200
BW-TAPF-660/600/100	600	100	660	2* (1000×800×2200)

设计上图方式

<div>来自高压10kV</div> <div></div> <div>变压器容量***kVA 连接组别*/*** 电压等级**/**kV</div>		<div></div> <div>N PE</div>	<div></div> <div>DQX3000</div>	
低 压 配 电 柜	柜体型号		BW-TAPF-400/300/100	
	柜体尺寸mm		1000*1000*2200	
	断路器型号		800A	
	电流互感器		600/5	
	监控终端		DQX3000	
	投切开关		DQS201-B-400V	
	滤波电容器		DTC-500-**-*/1P	
	滤波电抗器		DTL-500-**-3P/*%	
	APF有源滤波模块		100A	
用 电 设 备	设备容量		300kvar+100A	
	计算电流		347A+100A	
	设备名称	进线电源	智能混合补偿滤波装置	

<div>来自高压10kV</div> <div></div> <div>变压器容量***kVA 连接组别*/*** 电压等级**/***kV</div>		<div></div> <div>N PE</div>	<div></div> <div>DQX3000</div>	<div></div> <div>DQX3000</div>
低 压 配 电 柜	柜体型号		DF-TSF-1-400/300	BW-APF-2-400/100
	柜体尺寸mm		800*800*2200	600*800*2200
	断路器型号		630A	160A
	电流互感器		500/5	150/5
	监控终端		DQX3000	
	投切开关		DQS201-B-400V	
	滤波电容器		DTC-500-**/1P	
	滤波电抗器		DTL-500-**-3P/*%	
	APF有源滤波模块			100A
用 电 设 备	设备容量		300kvar	100A
	计算电流		347A	100A
	设备名称	进线电源	智能混合补偿装置	智能混合滤波装置
备注			无源补偿柜	有源滤波柜

BW-TSVG 系列混合型无功补偿及谐波治理装置



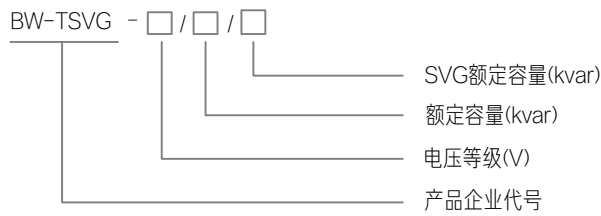
概述

BW-TSVG 混合型无功补偿及谐波治理装置将 SVG 有源补偿装置与 TSF 无源补偿滤波装置并联，充分利用 SVG 的动态连续补偿特性，同时又利用了 TSF 的动态调节能力，优化了设备投资，同时使成套装置成为动态连续可调的补偿设备，性能得到提升。

技术特点

- 实时跟踪负荷变化，动态连续平滑补偿无功功率，提高系统功率因数，实时治理谐波，补偿负序电流，提高电网供电质量；
- 抑制电压闪变，改善电压质量，稳定系统电压；
- 功率电路模块化设计，维护简单，互换性好；
- 保护功能齐全，具有过压、欠压、过流、过热等保护，运行可靠性高；
- 采用电能质量综合控制器，实现定补和动补有效结合，为用户提供更经济灵活的补偿方案；
- 人机界面友好显示，设定方便。通讯采用 RS232C、RS485 等通讯接口，采用标准 Modbus 或用户自定义等多种通讯协议。

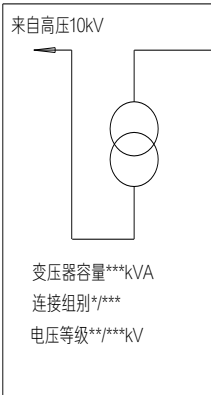
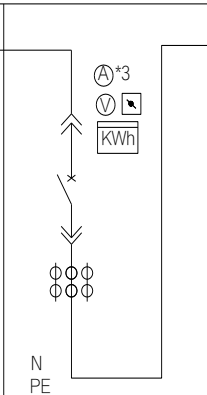
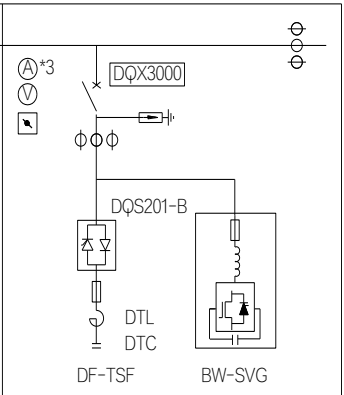
型号说明

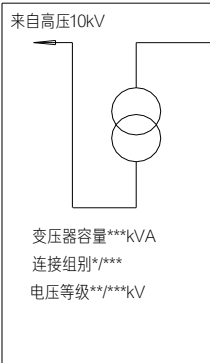
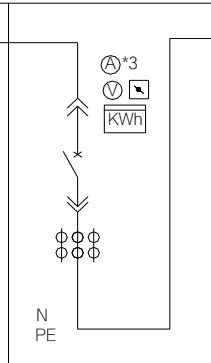
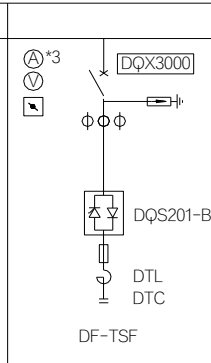
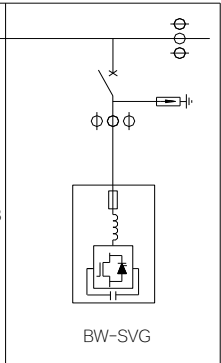


选型表

型号	补偿容量 (kvar)	SVG 补偿容 量(kvar)	电压等级 (V)	最小柜体尺寸 宽×深×高(mm)
BW-TSVG-400/120/30	120	30	400	800×1000×2200
BW-TSVG-400/180/30	180	30	400	1000×1000×2200
BW-TSVG-400/240/30	240	30	400	1000×1000×2200
BW-TSVG-400/300/30	300	30	400	1000×1000×2200
BW-TSVG-400/120/50	120	50	400	800×1000×2200
BW-TSVG-400/180/50	180	50	400	1000×1000×2200
BW-TSVG-400/240/50	240	50	400	1000×1000×2200
BW-TSVG-400/300/50	300	50	400	1000×1000×2200
BW-TSVG-400/120/100	120	100	400	800×1000×2200
BW-TSVG-400/180/100	180	100	400	1000×1000×2200
BW-TSVG-400/240/100	240	100	400	1000×1000×2200
BW-TSVG-400/300/100	300	100	400	1000×1000×2200
BW-TSVG-400/600/100	600	100	400	2* (1000×800×2200)
BW-TSVG-400/750/100	750	100	400	2* (1000×800×2200)
BW-TSVG-660/120/100	120	100	660	1000×1000×2200
BW-TSVG-660/180/100	180	100	660	1200×1000×2200
BW-TSVG-660/240/100	240	100	660	1200×1000×2200
BW-TSVG-660/600/100	600	100	660	2* (1000×800×2200)

设计上图方式

 <p>来自高压10kV</p> <p>变压器容量***kVA 连接组别*/*** 电压等级**/***kV</p>		 <p>A*3 V kWh N PE</p>	 <p>A*3 V kWh DQX3000 DQS201-B DTL DTC BW-SVG</p>
低 压 配 电 柜	柜体型号		BW-TSVG-400/300/100
	柜体尺寸mm		1000*1000*2200
	断路器型号		800A
	电流互感器		600/5
	监控终端		DQX3000
	投切开关		DQS201-B-400V
	滤波电容器		DTC-500-*/1P
	滤波电抗器		DTL-500-**-3P/*%
	SVG有源补偿模块		100kvar
用 电 设 备	设备容量		300kvar+100kvar
	计算电流		347A+145A
	设备名称	进线电源	智能混合补偿装置

 <p>来自高压10kV</p> <p>变压器容量***kVA 连接组别*/*** 电压等级**/***kV</p>		 <p>A*3 V kWh N PE</p>	 <p>A*3 V kWh DQX3000 DQS201-B DTL DTC BW-SVG</p>	 <p>A*3 V kWh DQX3000 DQS201-B DTL DTC BW-SVG</p>
低 压 配 电 柜	柜体型号		DF-TSF-1-400/300	BW-SVG-2-400/100
	柜体尺寸mm		800*800*2200	600*800*2200
	断路器型号		630A	250A
	电流互感器		500/5	200/5
	监控终端		DQX3000	
	投切开关		DQS201-B-400V	
	滤波电容器		DTC-500-*/1P	
	滤波电抗器		DTL-500-**-3P/*%	
	SVG有源补偿模块			100kvar
用 电 设 备	设备容量		300kvar	100kvar
	计算电流		347A	145A
	设备名称	进线电源	智能混合补偿装置	智能混合补偿装置
备注			无源补偿柜	有源补偿柜